

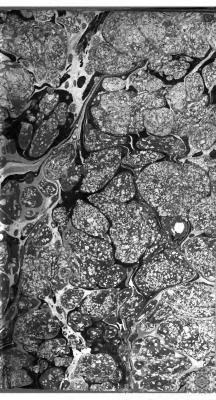


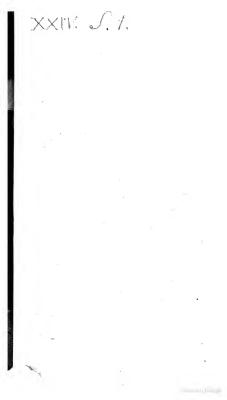
MENTEM ALIT ET EXCOLIT

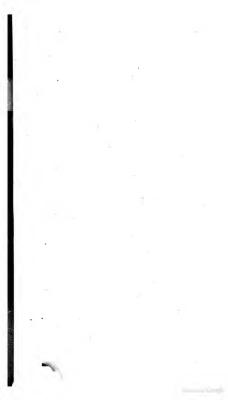


K.K. HOFBIBLIOTHEK OSTERR NATIONALBIBLIOTHEK

24.5.1









। अस्टर्मिन और साई दिख्या 100

And the same of th



GOTTER: AUGUST LUDW: HANSTEIN

Doot: du heif: Schrijt; Brejest su Cola am der Spree; Cherconfisterialeath in dom Departement des Galtia, und arpter Bediger hej dar St. Schri - Geomein de in Borlin. D. Johann Georg Krunig's ofonomijd : technologijche

Encyflopádie,

allgemeines Spftem

Staats, Stadt, Saus und Landwirthschaft, und ber Aun figeschichte, in alphabetischer Ordnung; Querk fortgefest

Friedrich Jatob Floerten, Beinrich Guftab Florte, Witgliede einiger gelebrien Gefellfcaften.



Sundert und siebzehnter Theil, melder die Artifel Pramie die Proton enthalt. Debst 19 Rupfertafeln auf 51 Bogen.

Mit Ronigl. Preugliden und Sonigl. Cadfiden Drivilegien.
Betlin, 1312.
3n der Buchbandl. bes Reng. Dreug. Beh. Commercien Rathe

24 5.1

មាស្រីគ្នារី ខ្មែរបំពេញ ផ្ទៃ

สารณ์เหล่าของกับ ระการได้ " รัฐมาย " จะที่ตั้งกับ เพลงเขอมี 1 (ค.ศ. ซึ่งว่า เลากร

the role by the feet to begin ?

· mileron of the



Ф. Р.

ramie, beifit überhaupt ein feber Lohn ober jebe Berehrung, bie einem fur baefenige, mas er geleiftet bat, gegeben wirb: und gmar ift es eine juvor befannte, ausgefeste, ober eine nach Berbaltnif ber Bichtigfeit beefenigen, mofur fie gegeben wird, eingerichtete Belohnung. Co werben in Schulen, bornahmlich aber auf Dabe lers und Bilbhaueratabemien, Pramien fur bies fenigen ausgefest, welche bas befte uber ben ib= nen borgegebenen Begenftanb' jeichnen. Bor mehreren Sabren bat man auch an berichiebenen Orten angefangen, auf Manufafturen und Ras brifmaaren Pramien ober Preife ju fegen, mos ben wir ber antigallicanifchen Befellfchaft gebene fen muffen, bie fich 1752 ju London unter bem Dabmen ber Unti Ballicans jufammen gethan, um bas Bolf ju Ginführung inlanbifcher gabris fen aufzumuntern. Man bat nachber auch in Dec. techn. Enc. CXVII. Theil.

bem Churfaftenthum Sachfen, wie auch in einigen anbern Lanbern Pramien auf Manufatturen gescht; welche Urt ber Aufmuntreung indes oft ihres Zwecks im Sangen verfeht, wie barüber im Art. Polizey, 26. 114, 63 26 fl. schon mehr gefagt worden. Dat man indes durch Pramien ober auf- andberm Wiege iegend eine Art ber Manufafturen in Aufnahme gebracht, und weiß, daß das Land diese oder jene Manufatture, in diese oder jene Manufatture, in biefer oder jene Batter ie much man Bestädtigungsanstalten treffen, daß die Waaren immerfort gut fabrieter werben.

Rerner beift Dramie inebefonbere ben ben Raufleuten bas Belb, welches ben Uffefuranten får bas Berfichern ber jur Gee meggebenben Bater und Schiffe gegeben wirb. Gine folche Pramie ift eigentlich bie Bebubr, welche ber Murabor fur Die übernommene Gefahr empfangt. Diefer Empfang verbindet benfelben får allen in ber Bolge entftebenben Schaben und Berluft su fteben. Man nennt biefe Bebuhr Pramie, meil fie bon Rechtsmegen im Boraus bezahlt Inbeffen fommt es baben, mo merpen follte. fein Befeg anbers bestimmt bat, auf bie bon ben Marthepen eingegangenen Bebingungen an. 3ft in ber Bolge nichts baruber bebungen, fo ift ber Murabor berechtigt, bie Pramie fogleich und auf ber Stelle ju forbern. In Franfreich ift ju Rochelle und in anbern Dlagen (nach Balin) ber Bebrauch, baf bie Pramie erft nach bem Mufboren ber Befahr berichtigt mirb. Bu Darfeille bingegen muß bie Pramie ohne Bergug bezahlt merben, wenn man nicht etwa ein anderes berabrebet bat. In manchen Plagen fertigen Die Mifeturirten fur ben Pramienbetrag bem 2iffus roper eine Obligation aus. In Rrlegegeit, mo ges

gemeiniglich ju boben Pramien gezeichnet wirb, macht man auch wohl aus, bag im Rall bes Rerluftes bie Dramie compenfirt merben toll. Misbann mirb bie Dramie erft nach geenbigtem Riffe berichtigt. Der Rommiffionar, melder fur Rechnung eines Freundes fich verfichern laft. ift in feinem eigenen Dabmen und perfonlich foulbig, Die Pramie ju bezahlen; benn ber Mffurabor tennt nur ibn, fieht nur auf ibn, und verlagt fich auf Diemandes Ereue und Glauben bierben, als auf feine. Bu Samburg gibt ber Umftand, bag bie Pramien in Banto bebungen merben, Unlag, bag bem Ginne ber Gratuten taglich jumiber gehandelt mirb. Beil bie Dats ler, Die mit bem Uffurabor ben Rontraft fchlies fen, tein Bantfolium haben, bleiben bie Dras mien auf Rechnung fteben, bis fie in großeren Poften abgetragen merben. Dief bat mebr als eine Solge ber Brregularitat. Die Mafler mers ben baburch faumiger, ale fonft gefcheben murs be, ibre fculbigen Pramien ju entrichten, und auch ber Raufmann ober Uffefurirte ibgert fo lange als moglich mit ber Bezahlung an ben Dafs ler. Ben entftebenben Banferotten ber Dramiens bebitoren fommen bernach bie Uffurabore ju Schaben. Bas übrigens auch ber berficherten Sache begegne ober juftofe, fo bleibt bie Dras mie bem Uffurabor bennoch fort. Diefer ift berechtigt folche gu behalten, und barf fie nicht jurad geben, fobalb er angefangen bat Rififo au laufen; foute biefes auch mirflich nicht lange gemabrt haben; burch eine Beranberung ber Rabrt, bes Chiffs, burch einen Rebler, auf Dre ber ober Beranftaltung ber Berficherten, ibret Mgenten, gaftore, ober ber Gdiffer, ohne Ges . nebmigung bes Uffurabore berfargt morben fepn. -21 2

So wie aber die Berficherer im gall eines Berinftes, far die Bezahlung des affeturiren Bute,
nicht aber ben Werth berfelben ober bas Inteerste haften; tonnen fie auch die Pramie nur
nach dem Berhöltnift des gebachten Werthes
ober bes wirflichen Intereste, so viel sie in det
Ehat Befahr liefen, behalten: aber far alles
mehr empfangene muß die Pramie an bie Affie kurirten guruckgegeben werben; ein halb Procent ausgenommen, bas ihnen nach altem herfommen
fidr bie Bembura urfalle.

Bon biefen Uffecurangpramien febe man abris gens auch ben Urt. Uffecuranganftalten, Eb. 2.

6. 572 fl.

Ueber Aussubrpramien fagt Abam Smith in feiner Untersuchung über bie Ratur und bie Urfaden bes Mationalreichthums *) folgenbes: "In Grofbritannien werben biters Belob

nungen fur bie Musfuhr folder Erzeugniffe erbethen und jumeilen jugeftanden, welche burch befonbere 3meige einheimifcher Betriebfamteit bere porgebracht morben finb. Dan bebauptet, baf permittelft berfelben, unfere Raufleute und Dlas nufacturiften in ben Stand gefeht merben, ibre Maaren fo mobifeil, ober noch mobifeiler gu bere taufen, als ihre Mitmerber auf auslandifchen Martten. Es wird alfo, fagt man, eine befto grofere Menge ausgeführt merben, und folglich bie Sanbelebilang fich mehr jum Bortbeile uns fere eigenen gandes neigen. Wir tonnen unfern Arbeiteleuten fein Monepol im Mustanbe geben, wie wir, es ihnen benm inlanbifchen Bertaufe gegeben baben. Bir tonnen bie Muslander nicht mie unfere Lanbeleute amingen, unfere Maaren

^{*)} Dentiche Ueberfenung II. Band. Bredlau und Leipzig 1799. 8. C. 382 fl.

gu fanfen. Man bat es baber fur bas nachfte befte Mittel gehalten, fie fur bas Ginfaufen gu bezahlen. Muf biefe Beife will bas taufmannie fche Onftem bas gange ganb bereichern, und bers mittelft ber Sanbelsbilang alle unfere Safchen mit

Beibe fallen."

. Dan gibt au, baf Dramien nur ben fole den Sanbelszweigen gegeben merben follten, Die obne fie aar nicht betrieben werben tonnten. Ges ber Banbelszweig aber, woben ber Raufmenn feine Baren ju einem Breife bertaufen fann, ber ibm mit ben gewohnlichen Bewinnften bas gange Rapital vergutet, meldes auf bie Bereis tung ber Baare und ibre Berfenbung ins Musland bermenbet morben ift, fann ohne Dramien betrieben werden. Beber folche Sanbelszweig ftebt offenbar mit allen übrigen, bie ohne Pramie bes trieben werben, im Gleichgewichte, und fann ale fo nichts porque berlangen. Dur bann bebarf es ber Dramie, wenn ber Raufmann feine Bass te fur einen Preis bertaufen muß, ber ibm fein Rapital mit ben gewöhnlichen Bewinnften nicht wieber erftattet, ober wenn er fie fur weniger bertaufen muß, ale fie ibm ben ber Berfenbung ine Mustand mirtlich toftet. Die Pramie mirb in ber Ubficht gegeben, biefen Berluft ju erfets gen und ben Raufmann ju reifen, baf er einen Sandel fortfege ober vielleicht anfange, ber mebe Mufmand als Gewinn erwarten laft, ben bem jebe Operation einen Theil bes barauf vermenbes ten Rapitals aufgebrt, und ber ben einer folden Befchaffenbeit ift, baf, wenn alle Sanbelszweis ge ibm glichen, balb gar fein Rapital mehr im Lanbe bleiben murbe."

"Sanbelsgefchafte, welche burch Pramien betrieben werben, find bie einzigen, welche unter 21 3

amen Rationen eine geraume Beit binburch auf Die Beife betrieben merben tonnen, bag in ber Regel bie eine berfelben beftanbig berliert, ober ibre Waaren mobifeiler verfauft, als fie ibr bis an Ort und Stelle bes Bertaufe toften, Wenn alfo bie Dramie bar, mas ber Raufmann aufers bem an bem Breife feiner Waaren verliert, nicht erfente : fo murbe fein eigener Bortbeil ibn balb lebren, fein Bermbaen auf anbere Beife gu ger brauchen, ober einen Sanbelezweig ausfindig gu machen, ben welchem ber Preis ber Waare ibm bas ju ber Berfenbung bermenbete Rapital, mit bem gewöhnlichen Gewinnfte vergutete. Die alle ubrige Bulfemittel bes Sanbeleinfteme: fo fann auch bie Dramie nur fo viel bewirten, baf bet Sanbel eines Landes in einen minber bortheils baften Rangl geleitet merbe, ale ber ift, mobin er, fich felbit überlaffen, fliegen marbe."

"Der icharffinnige und fachfundige Berfafe fer bes Eractate uber ben Getreibebanbel, bat febr beutlich gezeigt, baf, feit ber erften Gins führung ber Pramie auf bie Betreibeausfuhr, ber Preis bes ausgeführten Getreibes febr maßig angefchlagen, ben Preis bes eingeführten febr boch angefchlagen, um eine weit groffere Gums me überfliegen babe, als, alle Pramien, Die mabe rend biefes Beitraums begabte worben finb. Dies fes balt er, nach achten Grundfagen bes Sane belsipftems, für einen beutlichen Beweis, bag bies fer eramungent Getreibebanbel fur bie Dation mobithatig fen, inbem ber Berth bes ausgeführe ten, ben Berth bes eingeführten, um eine weit groffere Gumme überfteige, ale bie gange aufers orbentliche Musgabe betragt, melde ber Stagt auf Beforberung biefer Musfuhr bermenbet bat. Allein er bebentt nicht, baf biefe auferorbentliche Musgabe, ober bie Pramie, ber geringfte Theil bes Mufmanbes ift, ben bie Musfuhr bes Betreis bes ber Befellichaft mirtlich foftet. Much bas Ras pital, meldes ber Landwirth jur Erzeugung bes Gerreibes bermenbet, muß mit in Unichlag ges Bofern nicht ber Dreis bes bracht merben. Gerreibes, menn baffelbe auf auslanbifchen Darfe ten verfauft wird, nicht nur bie Dramie, fonbern auch biefes Rapital mit ben gembonlichen Beminnften bergatet: fo berliert bie Befellichaft fo viel. als ber Unterfchied betragt, ober bas Das tionafbermogen wird um fo biel geringer. mabre Urfache, marum man Die Bewilligung ber Pramie far nothwendig bielt, mar, weil man porausfeste, man tonne fonft feine Dreife balten."

"Der Mittelpreis bes Getreibes, fagt man, ift feit Ginführung ber Dramie betrachtlich ges fallen. Daf biefer Mittelpreis gegen Enbe bes borigen Babrbunberte etwas ju fallen angefane gen babe, und mabrent ber erften bier und feche gig Jahre bes jegigen im Ballen geblieben fen, habe ich bereits ju zeigen gefucht. Wenn aber auch biefer Erfolg fo guverlaffig ift, als ich glaus be: fo mafte er fich, ber Pramie jum Erofe, augetragen baben, und fann alfo nicht als eine Wirfung berfelben angefeben merben. Der Sall ift fo gut in Rranfreich, als in England borbans ben gemefen, ob gleich in Rranfreich nicht allein feine Pramie gegeben wirb, fonbern fogar bis 1764 bie Betreibeausfuhr gang und gar berboe then gemefen ift. Das ftufenmeife Rallen bes Betreibepreifes ift alfo mabricheinlich meber ber einen, noch ber anbern Unordnung, fonbern bem flufenweifen und unbermertten Steigen bes mabe ren Werthe bes Gilbers jugufchreiben, meldes, wie ich im erften Buche ju jeigen gefucht babe auf

auf allen hanbelsplagen in Europa, in bem Laufe bes gegenwartigen Jahrhunderts flatt gefunden bat. Es scheint gang unmbglich, bag bie Pramie zu bem Kallen ber Betreitbereife ie

bentragen tonne."

"Es ist bereits angemert worben, baß bie Pramie in fruchtbaren Jahren, daburch, baß sie eine aussernstiche Ausstufe bewirte, nothwens big ben Getreibepreis im Lande bober erhält, als er ausserben siehen wiede. Diese ist nun ges rade die anerkanner Absicht biefer Anochnung. Ob gleich in Zeiten des Mangels die Padmie oft ausgehoben wird: in muß bennoch die starte Ausselfe in Jahren des Mehrentliffes, oft mehr der weigener verfinderen, dah der lieberfull des einen Jahren ben Mangel bes andern erfest. Allso in fruchtbaren, fo wie in unfruchdbaren Jahren halt die Prämie ben Getreibepreis etwas höber, als er ausserben auf den insandischen Matren kiefen mörde"

Daf bie Pramie ben bem jebesmabligen Ruftande bes Uderbaues biefe Birtung berbore aubringen geschickt fen, wird hoffentlich bon teis nem verftanbigen Menfchen bezweifelt werben. Manche Leute aber benten, fie fep mirtfam, ben Aderbau gu beforbern, und gmar auf zwenerlen Weife: erflich baburch, bag bem Lanbwirth ein mebr ausgebreiteter Darft fur fein Getreibe berichafft, und alfo bie Dachfrage nach biefer Baare bermehrt wirb; gwentens baburch, baß er nun einen beffern Preis far fein Getreibe erhalt, als er fonft ben ber febesmabligen Be-Schaffenheit bes Aderbaues hoffen tonnte. Dies fe amenfache Ermunterung muß, ihrer Ginbile bung gemaf, in einer langen Reibe bon Sabe ren, ben Unbau bes Getreibes fo febr bermebe ren, bag ber Preis auf ben infanbiichen Marts ten weit mehr baburch finfet, als ihn bie Pramie in bem Zuffanbe, worin fich ber Acterbau am Snbe biefes Zeitraums befinbet, fleigern fonnte."

"Ich antworte: wie febr' fich auch ber auslandifche Abfag burch bie Dramie ausbreiten mag: fo geschieht biefes boch in jebem einzelnen Sabre auf Roften bes inlanbifchen Martres. Beber Scheffel Betreibe, ber bermittelft ber Dras mie ausgeführt morben ift, und ohne bie Dras mie nicht ausgeführt morben mare, murbe auf ben inlandifchen Martten ben Berbrauch bers mehrt und ben Breis biefes Beburfniffes bermine bert haben. Man bemerte, bag bie Rronpramie, fo wie iebe Bramie auf Die Musfube, bem Bole te gwen verfchiebene Abgaben auflegt. Die eine ift ber Bentrag, ben es geben muß, um bie Pramie ju bezahlen; bie andere bie 2lusgabe, welche aus bem erbobeten Dreife bes Beburfe niffes auf ben inlandifchen Darften entftebet, und ju welcher, ba febermann Getreibe tauft, Das gange Bolf beptragt. Bep Diefer befonbern Daare, bem Getreibe, ift alfo bon benben 26e gaben bie lettere ben meitem bie ftarffte. mollen annehmen, baf ein Rabr in bas anbere gerechnet, Die Dramie bon funf Schillingen auf bie Ausfuhr bon einem Quarter ober acht Schefs feln Beigen, ben Preis biefes Erzeuaniffes auf ben inlandifchen Martten nur um feche Pfene nige Sterling auf ben Scheffel, ober bier Schile linge auf ben Quarter bober binauf treibe, als er fonft nach ber wirflichen Befchaffenbeit ber Ernte fenn murbe. Gelbft nach Diefem mafigen Unichlage muß bie große Boltsmaffe, melde obe nebin bie Auflage bezahler, womit bie Muefubre 24 5 pramie

pramie bon funf Schillingen fur jeben Quarter Beifen bestritten mirb. noch eine anbere bon vier Schillingen fur jeben Quarter, melchen fie felbft verbraucht bezahlen. Dun ift nach bem fachfundigen Berfaffer bes Ergetats über ben Getreibehandel, bas mittlere Berhaltnif bes ausgeführten Getreibes gegen . bas im Lanbe bers brauchte, wie eine ju ein und brenfie. WBenn alfo ju ber erften Abgabe funf Schillinge bejablt merben: fo muffen jebesmabl ju ber anbern vier Pfund St. und vier Schillinge bengetragen mer-Eine fo ftarte Auflage auf bas erfte Les benebeburfnif, muß entweber ben Unterhalt bes armen Urbeitsmann einschranten, ober eine Erbofung bes Arbeitelobne bervorbringen, bie mit bem Breife bes Beburfniffes im Berbaltniffe ftes bet. 3m erften Salle wird bas Bermogen bes armen Arbeiters, feine Rinber ju ernabren und au ergieben beichrante, und femit bie Bevolferung verminbert werben. 3m anbern Falle fonnen nicht fo viel arme Urbeiter beschäftigt werben, als auferbem beschäftiget worben fenn murben, und baburch wird ber Bewerbfleiß eingefchranft. Die burch Die Pramie bemirtre außerorbentliche . Getreibeausfuhr, berminbert alfo nicht nur ben inlanbifden Bertauf und Berbrauch in eben bem Dafe, wie fie ben auslanbifchen bermehrt, fonbern fie erichmert auch, burch Ginfchrantung ber Bevolferung und bes Gemerbfleifes, Die alls mablige Musbreitung bes inimbifchen Abfages, und vermindert baber auf Die Lange überhaupt ben Berfauf und Berbrauch bes Getreibes, ans fatt ibn au bermebren."

"Aber, fagt man, da biefe Steigerung bes Belbpreifes benm Betreibe, biefes Erzeugnif bem

Lante

Landwirthe eintraglicher macht; fo muß es auch ben Unbau beffelben beforbern."

"3ch antworte: bas murbe ber Rall fenn, wenn Die Pramie eine mirtliche Erbobung bes Betreibepreifes berverbrachte, ober ben ganb. wirth in ben Stand feste, mit einer gleichen Quantitat beffelben eine großere Ungabl Arbeis ter eben fo reichlich, mafig ober fparfam ju uns terhalten, als ipsgemein anbere Urbeiter in feis ner Dachbarichaft unterhalten merben. offenbar fann meber bie Dramie, noch irgenb . eine andere menschliche Unordnung bergleichen bewirten. Dicht ber reelle, fonbern ber fcheins bare ober Mominalpreis bes Betreibes fann burch bie Dramie veranbert merben; und ob aleich Die Abgabe, Die burch biefe Unftalt ber gangen Boltsmaffe auferlegt wirb, fur bie, welche fie bezahlen, febr brudent fenn fann: fo gemabrt fie bod benen, welche fie befommen, febr geringen Bortbeil."

"Gigentlich beingt bie Pramie nicht fowohl eine Erbhhung bes wirflichen Merthe bes Bet treibes hervor, ale eine herabfehung bes wirflich den Merthe bes Gilbers; ober fie macht, bag eine gleiche Gummte befieben, gegen eine gering ere Menge nicht nur von Getreibe, sondern auch von allen inlanbifden Baaren, eingetaufcht wird; benn nach bem Beldpreife bes Detreibes richten fich bie Preife aller andern inlanbifden Raaren.

", Nact ibm richtet fich ber Arbeitslohn, ber immer fo beschaffen legn muß, daß ber Arbeiter Gerreibe genug taufen tonne, um fich und fein Familie fo reichlich, nußig ober sparfam zu ernabren, als er bem zuuchnenben, bliefenben ober abrehmenben Wohlstavb ber Gestülichgeft zusolg,

von feinem Urbeitsberen unterhaften ju werben pflegt."

"Dach ihm richtet fich ber Breis aller ane bern toben Landeserzeugniffe, welcher in jedet Deriode Der Cultur mit bem Betreibepreife ges miffermaken, ob gleich nicht immer in gleichem Berhaltniffe, fleigt und fallt. Dach bem Ges . treibepreife richtet fich i. B. ber Dreis bee Gras fes und Beues, bes Schlachtviebes, ber Pferbe und bes Pferbefutters, folglich auch bes Rubr. werte und bes größten Ebeils bes inlandifchen Sanbels."

. "Er bestimmt ben Preis aller übrigen ros ben Erzeugniffe bes Landes, und femit ber Das terialien ju ben meiften Dlanufatturen; er bee ftimmt ben Arbeitslobn, und fomit ben Breis bes Sandwerts, und Runftfleifes; und inbem er bende bestimmt: fo bestimmt er auch ben Breis ber vollenbeten Baare. Daber muß ber Urbeitelobn, fo wie ber Dreis aller Lanbes. und Arbeiterteugniffe, im Berbaltniffe mit bem Ber treidepreife entmeber fteigen ober fallen."

"Db nun gleich ber Pachter vermittelft ber Pramie fein Betreibe um bier Schillinge ben Scheffel, anftatt brep und einen halben, berfaus fen und feinem Gutsberen einen biefem erbobes ten Betreibepreife angemeffenen Dacht bejablen fann: fo find boch, wenn man ben bem erbobes ten Betreibepreife, fur vier Schillinge nicht mehr einheimifche Waaren, ale vorbin far bren und einen balben Schilling einfaufen fann, mes ber bie Umftanbe bes Pachters, noch bes Guts. beren baburch berbeffert morben. Benm Untaus fe auslanbifcher Magren mag ihnen bie Steiges rung ber Getreibepreife einen geringen Bortbeil gemabren: benm Unfaufe ber inlanbifchen aber

gar nicht; und bennafe alles, mas ber Pachter, fo wie ber grofte Theil beffen, mas ber Butes berr tauft, find inlandifche Erzeugniffe."

"Diefenige Bereingerung bes Merths bes Sifiers, die bon ber Ergiedigiet ber Bergwerfe herrühret, und die in dem gediene Theile der handelinden Abei einelen, oder begnade einelig Willetung hervorderingt, iff fat bleife der jenes einzelm Land bon geringerer Wichtigkeit. Die doraus entfehende Erhöbeng aller Gelbereise macht zworder enweingen, wietlich nicht reicher, aber auch ben, welcher auszugeden hat, wietlich nicht armet. Sibergeschier wied wirte ich wohlfeiler; aber alle übrigen Dinge behalten benseiten Macket, der fie zuber haten."

"Mlein diefenige Bereingerung bes Blerths bes Silbers, die bon der besondern Lage oder ber volitischen Berfossung diefes der fenes Land bed hertühret, und ich nur dher diefe Land erstreckt, ist ein sehr wichtiger Umftand, der weit entstent irgend jemand wieflich reicher zu machen, jedermann wieflich atmer macht. Der erz hhhete Preis aller Baaren, der alsbann nur diefem Lande eigen ift, wied jede Art des Erswerhleisse mehr der weniger entstaften, und die Einwohner ausste Grand legen, mit auswärtigen Nationen, welche fall alle Baaren ihr eine geringere Quantitat Silber herben schaffen fonnen, nicht nur auf aussändischen Mästen, finder nicht gen geragere Mantitat Silber berben schaffen, sich nur auf aussändischen Mästen, sinder nur auf aussändischen Mästen, sinder nur auf eleb Preise zu halten.

"Spanien und Portugal befinden fich als Inhaber ber Bergwerfe in der besondern Laae, boff fie Bold und Silber allen dorigen europäis schen Landern gufabren; folglich maffen biese Meralle in Spanien und Portugal etwas wohle feiler sepn, als in dem abrigen Europa. Indefe sen sollte eigentlich der Unterschied nicht mehr bei tragen, als die Fracht und die Affecuranz; und wegen bes großen Wertig und geringen Umfangs biefer Metalle, ist die Fracht von keinem Belanz ge, und die Affecuranz nicht höher, als den anbern Waaren von gleichem Wertig. Spanien und Portugal mußten also von ihrer besondern Lage wenig Nachtheil saden, wenn sie durch ihr re Staatsbermaltung vielen Nachtbeil nicht berz

arofferten."

"Spatten belegt bie Musfuhr bes Golbes und Gilbers mit Abgaben, und Portugal bere bietet fie ganglich. Daburch befchmeren fie biefe Musfuhr mit bem Mufmanbe bes Schleichhanbels, und erhoben ben Werth biefer Detalle in an: bern ganbern um fo viel, als biefer gange Mufmand betragt. Wenn man burch einen Rluft einen Damm fubrt: fo muf, fobalb ber Teich voll ift, eben fo viel Baffer über ben Damm binfliefen, als ob gar fein Damm ba mare. Das Berbot ber Ausfuhr tann nicht mehr Golb unb Gilber in Spanien und Portugal aufhaufen, als biefe ganber gebrauchen, als ber jabrliche Ertrag ihrer Lanberegen und Arbeiten ihnen gum Bermungen, Berfilbern, Bergolben und ju Golb. und Gilbergefdirr anzumenben erlaubt. Wenn fie biefen Borrath baben, fo ift ber Teich angefullt, und mas nachber bingu fommt, muß ubere . fliefen. Much ift, allen Berichten jufolge, bie jahrliche Musfuhr bes Golbes und Gilbers que Spanien und Portugal, jener Binberpiffe ungeachtet, ber fabrlichen Ginfubr bennahe gleich. Da inbeffen bas Baffer binter bem Damme tiefer fteben muß, ale bor bemfelben; fo muß auch bie Menge bes Golbes und Gilbers, meldes iene Sinberniffe in Spanien und Bortugal aufhalten.

C#S

ím

im Berbaleniffe mit ihren jabrlichen Lanbespro: buften und Arbeiten, großer fenn, als fie in an bern ganbern gefunben wirb. Je bober und fiarfer ber Damm, befto großer muß ber Unterichies ber Liefe bes Baffers bor und binter bem Dam. me fenn. Je bober bie Abgabe, je fcharfer bie Strafe ift, womit man bas Berbot ichusen will, je mehr bie Polizen uber bie ftrenge Boll. giebung bes Befeges macht: befte großer muß bas Difverbaltnif bes Golbes unb Gilbere mit ben jabrlichen ganbes. und Arbeitsprobuften in Spanien und Portugal, in Bergleichung mit anbern ganbern, fenn. Much fagt man, biefes Dife verfaltniß fen febr gre und man finde oft eine Berfchmendung bon Gilbergefchirr in Baufern, morin fonft nichts bon bem angutreffen fen, mas in andern ganbern mit biefer Pracht berbunben ju fenn pflegt. Die mobifeilheit bes Golbes und Gilbers, ober welches einerlen ift, Die Theurung aller Beburfniffe, bie eine nothwendige Solge bies fes Ueberfluffes ber eblen Detalle ift, entfraftet ben Aderbau und bie Manufafturen in Gpanien und Portugal, und fest frembe Mationen in ben Stand, ihnen mancherlen robe und faft alle verarbeitete Erzeugniffe fur eine geringere Menge Golbes und Gilbers ju berichaffen, als mofur fie biefelben im Lanbe erzielen ober berfers tigen tonnten. Die Abgabe und bas Berbot wirfen auf zweperley Weife. Ginmabl feben fie ben Werth ber eblen Metalle in Spanien und Portugal gar febr berab. Gobann balten fie eine gemiffe Quantitat berfelben gurud, melde aufferbem in andere Lander überfliefen murbe: baburch aber erboben fie ibren Werth in bies fen Landern um etwas mebr, als er fonft barin fenn marbe, und geben biefen alfo einen boppelten Bortheil

theil ben ibrem Sanbel mit Spanien und Dortugal. Dan offne bie Schleufen; fogleich wird oberbalb bes Dammes meniget, und unterbalb mehr Bafe fer fteben und bas Gleichgewicht balb bergeftellt werben. Man fchaffe bie Abgabe und bas Bere both ab; und fo mie bie Menge bes Bolbes und Gifbers in Spanien und Portugal betradite lich abnehmen wird: fo wird fie in anbern gane bern etmas junehmen, und aberall wirb ber Werth biefer Metalle, wird ihr Berbaltnif ju ben jabre lichen Landes : und Arbeiteproducten, vollig ober boch bennabe in allen ganbern gleich merben. Der Berluft, ber Spanien und Porrugal ben biefer Musfuhr bes Godes und Gilbers bevore ftanbe, marbe vollig eingebilbet und nur bem Rabs men nach ein Berluft fenn. Der icheinbare Berth ibrer Guter und Erzeugniffe murbe fallen und burch eine geringere Quantitat Gilber als verbin, ausgebrudt ober vorgeftellt merben; aber ber mabre Berth murbe ber borige bleiben. und binreichend fenn, eben fo viel Arbeiter ju uns terhalten und zu beichaftigen. Go mie ber fcheinbare Berth ihrer Guter fiele, murbe ber mabre Berth bes jurud gebliebenen Golbes unb Gilbers fteigen, und ein geringerer Borrath bies fer Metalle murbe fur alle Befchafte bes Bans bels und Umlaufs, ju welchen borbin eine ards fere Menge angewenbet murbe, genugthuenb fenn. Das auffer ganbes gebenbe Golb und Gilsber ginge nicht umfonft binaus, fonbern brachte allerlen Baaren bon gleichem Bertbe gurad. Diefe Baaren murben nicht blofe Begenftanbe bes gurus fenn, nicht blog bon Daffigaangern. bie nur berbrauchen und nichts berborbringen, berbraucht merben. Da bie muffige Rlaffe burch Die aufferorbentliche Golde und Gilberausfubr nicht

nicht mehr Reichthum und Ginfanfte erhielt: fo murbe fie auch nicht mehr als borbin bergebren. Mahricheinlich murbe ber großte Sheil Diefer Maaren, ober boch gemiß ein Theil berfelben in Materialien, Werfzeugen und Lebensmitteln befteben, momit fleifige Menfchen, bie ben gangen Werth beffen, mas fie bergebren, und einen Bewinnft obenbrein berbor bringen, beichaftiget und unterhalten merben fonnten. Gin Theil bes tobten Rapitals ber Befellichaft murbe auf bies fe Beife in Umlauf fommen und ben borbin getabinten Bemerbfleif in Bewegung fegen. fabrlichen gandes. und Arbeitsprodutte marben foaleich um etwas, und in menig Sabren mabre fcheinlich um ein großes vermehrt merben; meil ber Bewerbfleif bon einer ber brudenbften Burs ben, unter melder er icht feufset, befrenet more ben mare."

"Die Pramie auf bie Getreibeausfuhr muß gerabe biefelbe Wirfung berbor bringen, als bies fe miberfinnige Staatswirthichaft in Spanien und Portugal. Unfere Landwirthichaft man in jedem Beitpunfte befchaffen fenn, wie fie will: fo wird unfer Betreite baburch im ganbe ets mas mobifeiler. Da nun ber mittlere Getreibes preis ben Dreis aller anbern Beburfniffe mehr ober meniger bestimmt: fo mirb ber Werth bes Gilbers ben uns betrachtlich fallen, und ausmarts um etwas fleigen. Diefes fest bie Muss lander und inebefonbere bie Sollanber in ben Stand, unfer Getreibe nicht nur mobifeiler, als fie es fonft haben murben, fonbern fogar moblfeiler, als unfere eigenen Landsleute, unter gleis chen Umftanden gu effen : wie wir aus bem fiche: ren Beugniffe bes herrn Matthias Deder mife Unfere Urbeiter fonnen alfo ibre Maaren Dec, techn. Enc. CXVII. Theil.

får fo wenig Silber liefern, als fie fie sonft liefern matben, und die hollander tonnen bie ibrige får weniger liefein. Auf allen Matten merben baber unfrer Manufacturwaaren etwas theus ere und die ihrigen etwas wohlfeiler werben; und biese berschaffet ihrem Gewerschieße einen bopoelten Bortbeil über den unfriaen."

"Da bie Dramie ben bem inlandifchen Bertaufe nicht fomobl ben recllen, ale vielmebr ben Mominalpreis bes Betreibes erbobet; ba fie nicht bie Dlenge berarbeiteter Erzeugniffe, melde bers mittelft einer gemiffen Quantitat Betreibes bers bor gebracht merben fonnen, fonbern Quantitat Gilbers vermehrt, mogegen man bie Ergeugniffe eintaufchet: fo brudt fie unfere Das nufacturen, ohne unfern Pachtern ober Gutebes fibern betrachtlichen Duten ju ichaffen. Gie tragt gwar benben etwas mehr Belb ein; - und man murbe vielleicht Mube haben, Die meiften unter ihnen ju überzeugen, bag biefes fein betrachtlicher Dugen fur fie fen. - 2ber wenn ber Werth biefes Gelbes in Unfchung ber Ure beit, ber Lebensmittel und inlandifchen 'Waaren aller Urt, bie man bamit erfaufen fann, in eben bem Dafe abnimmt, ale es in Unfebung ber Menge junimmt: fo ift jener Rugen bloge Zaus fdung."

"Es gibt vielleicht im gangen Staate nur eine Klaffe von Leuten, benn bie Pramie wes sentlichen Dugen brachte ober bringen sonder, und bas find bie Getreiebehablet, welche Getreisben bein- und ausführen. Unstreitig veranlafte bie Pramie in Jahren best Ueberfluffie eine flattere Ausfuhe, als ohne sie flette gefunden hatte. Da sie nun berhinderte, bas ber Ueberfluff des einen Jahres bein Mangel bes andern ersest; so ber Dagtes ben Mangel bes andern ersest; so ber

anlafte fie auch in Jahren bes Mangels eine flattere Einfuhr, als sonft nothwendig gewesen fenn matte. Sie bermehrte in beyden das Des schicket ber Gerteibehander, und ieste fie in ihreu Stend, eine geds fier Minge einzufchren, sondern auch wohlfeiler und foglich mit geiberm Gewinne zu vertaufen, als wenn der Utberfluß des einen Jahrs ben angal bes andern übertlagen hate. Ich fabe dager auch bep biefer Alafe von Leuten immer ben größten Eifer far die Fortauer oder Erneus erung der Wamie bemertt.

"Mis unfere Butebefiger bie Ginfuhr bes fremben Getreibes mit einer fo ftarten Auflage beichwerten, Die in mafig fruchtbaren Sabren eben fo viel ift, als ein Berbot, und als fie bie Pramie einführten, baben fie bermutblich bas Betragen unferer Manufatturberren nachabmen wollen. Durch jene Unarbnung berichafften fie fich ben Alleinhandel auf intanbifden Darften. und burch biefe fuchten fie ju berbinbern, bag biefe Martte mit ibrer Bagre nie fberfahrt murben. Durch benberlen Unftalten wollten fie ben mabren Berth bes Betreibes auf eben bie Beife fleigern, ale unfere Manufafturiften. burch biefelbe Unftalt, ben mabren Werth vieler Arten verarbeirerer Erzeugniffe gefteigert baben. Gie bachten vielleicht nicht an ben groffen und mefentlichen Unterichieb, ben Die Datur grifchen Getreibe und bennabe feber anbern Urt von Maaren fefigefest bat. Wenn ibr burch bas Monopol im Lanbe, ober burch bie Musfuhrpras. mie, unfere Boll : und Leinwebet in ben Stand fest, ibre Baare ermas theuret au perfaufen: fo erbobet ibr nicht nur ben fcheinbaren, jonbern auch ben wirflichen Preis biefer Maaren; ibe

23 2

treibt

treibt fie ju bem Werthe einer grofern Menge Arbeit und Dahrungsmittel binauf; ihr bermeb. ret nicht nur ben anicheinenben, fonbern ben mabren Geminn, bas wirfliche Bermogen und Gintommen Diefer Manufafturiften, und fest fie in ben Stand, entweber beffer ju Jeben, ober bie Arbeit ben biefen Manufafturen ju vermeb: ren; ibr begunftigt biefe Manufafturen in ber That, und macht, baf mehr Ginwohner fich bamit beichaftigen, als außerbem und aus eigenem Untriebe fich bamit beichaftigt baben murben. Menn ihr aber burch bergleichen Unftalten ben Scheinbaren ober Gelbpreis bes Betreibes erbo. bet: fo erbobet ibr feinesmeges beffen mabren Werth. 3hr vermehrt meber bas mirfliche Ber: mogen, noch Die wirflichen Ginfunfte bes Dach: ters ober Butsberrn. Diefe tonnen nicht mehr Arbeiteleute anftellen und unterhalten, folglich mirb auch ber Getreibebau nicht beforbert. Die Datur ber Dinge bat bas Getreibe mit einem eigenen reellen Bebalte geftempelt, ben bie blofe Menderung bes Gelopreifes nicht veranbern fann. Reine Ausfuhrpramie, tein Monopol fann bie-fen Behalt erhoben. Die frepefte Concurrens fann ibn nicht berabfegen. In ber gangen Welt ift ber Berth bes Betreibes ber bamit bemirtren Arbeit gleich; in jebem einzelnen Orte gilt es fo viel, als bie Arbeit werth ift, bie ben ber up. pigen, mafigen ober fparfamen Lebensmeife bie fes Dris, babon unterhalten werben fann. Buch und Leinmand ift nicht bie Baare, bie ben Beflimmung bes Werthe aller anbern Maaren Aum Mafitabe genommen wirb: Betreibe ift es. Der reelle Berth anberet Baaren wird am Enbe immer juleft nach bem Berbaltniffe bes Mittelpreifes ber Baaren, ju bem Mittelpreife bes Betreibes bestimmt. Der reelle Berth bes Ge, treibes aber wird burch bie Beramberungen, die fich ben feinem Belbpreife bon einem Jahrhune berte jum andern gutragen, nicht abgeanbert. Dur ber reelle Berth bes Silbers richtet fich

nach biefen Beranberungen."

"Man tann wiber bie Pramien auf bie Musfuhr feber im ganbe berfertigten Waare, ... querft ben allgemeinen Ginmurf machen, ber que gleich alle übrigen Sulfemittel bes Sanbeleinftems trifft, baf nahmlich ein Theil bes Bes merbfleifes in einen minder vortheilhaften Ras nal gezwungen wird, als wohin er, fich felbft überlaffen, fliefen murbe; und bann gmentens, ben befonbern Ginmurf, bag er nicht nur in etnen minber bortheilhaften, fonbern fogar fchab: lichen Rangl gezwungen wird: benn ben einem Sandel, ber nur vermittelft einer Dramie getries ben werben tann, muß nothwendig Berluft fenn. Die Pramie auf Die Betreibeausfuhr trifft noch ein britter Ginmurf, bag fie nahmlich bie Er: jeugung biefer Magre nicht beforbern fann, welches fie boch, ber Ubficht gemaß thun follte. Mis baber unfere Gutsberen um Ginführung ber Pramie anfuchten, fo abmten fie gwar une fern Raufleuten und Manufafturiften nach, aber fie maren mit ihrem eignen Intereffe nicht fo vollftandig befannt, ale es bie benben anbern Rlaffen von Leuten ju fenn pflegen. Gie bur: beten ben Staatseinfunften febr betrachtliche Roften und überdief noch bem gangen Bolte eine febr hobe Abgabe auf; aber fie vermehrten Den mabren Berth ibrer Erzeugniffe feinesmes ges. Indem fie ben mabren Werth bes Gils bers um ermas berabfesten, fcmachten fie ges miffermafen bie allgemeine Landedinbuftrie, und anftatt 23 3

anflatt ben Ertrag ihrer ganberenen, ber bon ber Landesinduftrie burchaus abhangig ift, ju verbeffern, legten fie biefer Berbefferung vielmehr

Sinderniffe in ben Weg."

"Wenn bie Bervorbringung einer Baare begunftigt merben foll: fo follte man glauben, bag eine Pramie auf Die Berborbringung felbft geraber jum 3mede fubrte, als Die Pramie auf Die Musfubr. Ueberbief murbe baben bem Bols te nur eine Ubgabe auferlegt, nabmlich ber Bepe trag, ben es ju Bejablung ber Pramie geben muß. Diefe murbe bie Baare benm inlandis fchen Bertaufe nicht theurer, fondern mobifeiler machen, und anftatt bem Bolfe eine gmepte 216s , gabe aufzuburben, mochte fie mobl bemfelben que lest einen Theil ber erftern Abgabe wieber ere feben. Inbeffen find auf Die Berborbringung febr felten Dramien bewilligt morden. Die burch bas Sanbelsinftem eingeführten Borurtbeile bas ben uns ben Babn bengebracht, bak Dationals reichthum unmittelbarer burch bie Musfubr, ale burch bie Erzeugung ber Drobufte entflebe; folge lich ift jene, als bas gerabere Mittel, Belb ins Land ju gieben, mehr begunftigt morben. Man will burch bie Erfahrung gelernt baben, baft Dramien auf Die Bervorbringung, ber Betruges ren mebr unterworfen finb. Bie fern biefes Dag bingegen Muse mabr fen, weiß ich nicht. fuhrpramien ju manchen betragerifchen Abfichten gemifbraucht morden find, ift befannt genua. Mllein es ift nicht ber Bortheil ber Raufleute und Manufafturiften, Diefer großen Erfinder aller folden Bulfsmittel, wenn bie inlandifchen Darfte mit ibren Waaren überführt merben, und biefes mochte burch Pramien auf bie Ers geugung felbft jumeilen gefcheben. Die Musfuhre

pramie bingegen, bie fie in ben Stand fest, ben Ueberfluß außer Landes ju fdiden, und bas Burudbleibende in boberm Preife ju balten, bere bindert jenen Erfolg. Gie find baber biefem Buifemittel bes Sanbelsfoftems, unter allen übrigen, am meiften gewogen. 3ch weiß, baß perichiebene Rabrifanten insaeheim unter fich bere abrebet haben, aus ihren eigenen Mitteln eine Dramie auf Die Musfubr einer gemiffen Quane titat von ihnen verfertigter Baaren auszujegen. Diefes ift fomobl gelungen, bag ber betrachtlichen Bermehrung ber Bagre ungeachtet, ber inlans bifche Preis berfelben mehr ale boppelt morben ift. Die Wirfung ber Getreibepramie mufte biervon auf eine unerflarbare Weife berichieben gemefen fenn, menn fie ben Gelbpreis biefes Bebarfaiffes follte berabgefest baben,"

"Inbef ift boch etwas einer Pramie auf bie Erzeugung abnliches in einigen befonbern Rallen bewilligt morben. Bielleicht fann man Die Pramie, welche fur jebe Tonne bom Barings: und Ballfifchfange gelieferter Baare gegeben wirb, ale etwas bergleichen anfeben. obne Zweifel ben Endamed, biefe Guter auf bem einheimifden Martte etwas mobifeiler- ju mas chen, ats, fie fonft fenn murben. In anbern Radfichten bat fie freplich mit ber Pramie auf bie Musfuhr einerlen Birtung. Bermittelft berfelben wird ein Theif von bem Bermbgen bes Landes angewendet, Gater ju Marfte gu bring gen, beren Berfauf ben Roftenbetrag und bie gemobnlichen Bewinnfte bes Rapitale fonft nicht berguten marben. Db aber gleich bie Pramie auf biefen Sifchfang bie Dation eben nicht bes reichert: fo mochte fie boch mobl gu ben Dite teln ibrer Bertheibigung etwas beptragen, inbem 23 4

sie bie Bahl ihrer Matrolen und Schiffe ber, mehrt. Diefes fann vermitresst folder Beloben nungen mit weit geringern Rollen geschehen, als wenn man eine große flebende Flotte unterslielte, wofern ich mich biefes Ausbrucks, nach ber Lehnlichfeit mit einer stehenden Armee, bebienen barf."

"Diefer Bertheibigungsgrunde ungeachtet, machen mich boch folgende Betrachtungen geneigt, gut glauben, baf menigftens ben Bewilligung eis ner bon biefen Pramien bie Gelekgeber gebblich

getauicht worben finb."

"Die Pramie auf bie Baringefischeren ift furs erfte gu groß. Bom Unfange ber Binterflicheren 1771 bis in Enbe ber Winterficheren 1781 bat Die Pramie auf ben Baringsfang mit beredten Schiffen, in trepfig Schillingen fur jebe Schiffstonne beftanben. Die Ungabl ber. Saffer, Die mabrend biefer eilf Jahre ben ber Rifcheren bon Schottland mit Baringen gefüllt murben, belief fich auf 378,347. Um Die frifch in ber Gee gefangenen und fogleich eingefalgenen Baringe (Sea flicks) jum Bertaufe juguriche ten, muffen fie noch einmabl mit einem Bufage bon Cals umgepadt merben; und bann rechnet man, baß bren Saffer frifder Saringe, amen Raffer Raufharinge ausmachen. Dach ber obis gen Berechnung find alfo in ben eilf Sabren nicht mehr ale 252,231 Faffer Raufharinge gefangen worden. Wahrend biefes Beitraums haben bie ertheilten Pramien 155,463 Df. Gt. 11 Sch. überhanpt, ober 8 Sch. 21 Pfennige, fur jebes Saf frifder Baringe, und 12 Sch. 31 Df. fur jebes Saf jum Bertaufe jugerichtes ter , betragen."

"Das Gals, welches jum Ginmachen ber Baringe berbraucht wirb, ift jum Theil fchotte lanbifches, jum Theil frembes Galg. Benbes wird ben Rifdern obne alle Uccifeabaaben uberlaffen. Die Uccife bom fcortlanbifchen Galge ift gegenwartig I Gd. 6 Pf. Gt. und bom fremben 10 Cd. fur ben Scheffel. Muf ein Saf Baringe wird & Scheffel fremdes und un: gefahr 2 Scheffel fdottlanbifches Galg gerech. net. Werben bie Saringe eingebracht, um mies ber ausgeführt ju merben: fo bezahlen fie gar feine Accife; werben fie jum intanbifchen Berbrauche eingebracht: fo bezahlt bas Sag, bie Baringe mogen mit frembem ober inlandischem Salge eingemacht feyn, nur einen Schilling. Diefes mar bie alte fcottifche Abgabe bon eis nem Scheffel Gala; als fo viel man, nach einem geringen Unfchlage, auf ein Sag Saring rechnes te. In Schottland wird frembes Galg febr mes nia und faft nur jum Einfalgen ber Rifche ges braucht. Aber bom 5. April 1771 bis jum 5. April 1782 bat Die Quantitat bes eingeführten fremben Galges fich auf 936,974 Scheffel, jeben gu 84 Pfund gerechnet, belaufen: Die Quantitat bes von ben Schottlanbifchen Galgmerten ben Sis fchern verfauften Galges bingegen auf nicht mehr, als 168,226, ben Ccheffel nur ju 56 Pfunb gerechnet. Sieraus ergibt fich alfo. baf man fich ben ben Sifcherenen vorzüglich bes fremben Galges bebiene. Dun ift noch auf jebes aus. gufahrenbe Saf Baringe eine Pramie von 2 Cch. 8 Pf. ausgefest, und mehr als zwen Drittheile ber gefangenen Baringe merben ausgeführt. 21le les biefes jufammen genommen wird zeigen, baf mabrend biefer eilf Jahre bem Staate jebes, mit ichottlanbifchem Galge eingemachte Saf Sa. 28 5 ringe.

ringe, wenn es außer Lanbes gefährt worben, 17 Sch. 11 Pf. St. und wenn es jum ins landischen Berbrauche eingeschiet worben, 14 Sch. 31 Pf. St. ferner, daß jedes mit frembem Salje eingemacht Josh, wenn es ausgeschiet worben, 1 Pfund 7 Sch. 31 Pf. St. und wenn es jum einhemischen Berbrauche eingeschtet worben, 1 Pfund 3 Sch. 91 Pf. St. gefoltet babe. Der Preis eines Faffes guter Raufhatinge ist gwichen siehegen und funf und zwanzig Schielingen; nach bem Mittelbreise ungefahr eine Guiner.

Das hier gefagte wird aus ben nachfolgens ben benben Berechnungen, bie Smith im Unhange jeines Berfes hingufagt, naber erhellen

Berechnung ber in Schottland eilf Jahre bier burch ausgerührten bebechen Beingschiefe (Duppfen), mit Ungabe ber Ungabl von leeren Sifferen, bie auf den Zong ausgeschieft, und der Angabl von Schleen, bie mit gefangenen heinigen gefalt morben find; so wie der un Durchschnitte beitimmten Prokemie, auf jebes Faff frich gefangener (Sea-Licks) und auf jetes fan umaepadrer Patringe.

Jahre.	ber bes becten Chiffe.		mit Sarine gen gefülle ten Saffer.	bezahltm	t. C	hiffe
1771	29	5948	2832	2085	_	_
1772	168	41316	22237	11055	7	6
1773	190	42333	42055	12510	. 8	. 6
1774	248	59303	56365	16952	2	6.
3775	275	69144	52879	19315	15	_
1776	294	76329	51863	21290	7	6
1777	.240	62679	43313	17592	2	6
1778	220	56390	40958	16316	2	6
1779	206.	55194	29367	15237	-	-
1780	181	48315	19885	13445	12	6
1781	135	33092	16593	9613	12	6
@ummal						

Gumma 2186 | 550943 | 378347 | 155463 11 -

Wir haben bier 378,347 Sibrer mit feisch gefangenen und auf der Det eingefolgenen Dairinget (Senlicks). Die Pramie auf ein soldes fos beträgt im Durchfomitte 8 Gobil 22 Prin. Dt. Will aber ein Kas solder feisch gefangener Dairinge nur mor Drittbiele eines Loffes ungepoafter, zum Bertauf jugrichteter Dairinge, ausmacht: so mus ein Dritttbeil abgezgen werden. Es werben als von der bolgen Ungegen werden. Es werben als von den beiben 254,231; hafte abgezogen; und dann bieben 254,231; hafte abgezogen; und dann jedes berfelben bertagt die Pramie 12 Soill. 32 Pf. Berten bie haftinge ausge.

fahrt: fo fommt noch eine Pramie

pinju von

Und die Acgierung bezahlt also
en Prodmien sir ieder Hoh
Renn man die Bogade von
dem Salze, dos jum Einmachen
ous feches hoh genemen wird,
und weiches von fremden Salze,
im Ducchfonitte, i Scheffel ause,
landiges Salz, jeden zu 10 Schillinaen, dertagt, dinzu rechnet,

nahmlich Go bie Pramie far iedes Kan auf . I Df. Gi

. 1 Pf. St. 7 Soil. 54 Pf.

12

Berben aber bie Darjnge mit brittifchem Salge eingemacht: fo fommt folgende Rechnung heraus: Die vorhin angenommene Pra. mie von

mie von Rommt nun ju biefer Pramie bie Abgabe von jwep Schrfein ichortianbijden Galges, jund t Schill, bingu, als fo viel man im Durch ichnitte auf jebes Fag rechner, nabmijd

So belauft fich die Pramie fur 17 Schill. 113 Pf. Benn bie in bebectten Schiffen (Bupfen) ge=

fangenen Baringe jum einheimifden Berbrauche in Schottland eingeführt werben, und die Abgabe von geinem

-
einem Schillinge fur jedes gaf bezahlen: fo fieht die Pramie, wie fie vorbin angegeben werden ift I. Shiervon I Schill. auf jedes 12 Schill. 32 Pf. Kaß adgegegen
Bieibt . 11 Soill. 32 Pf. Rechnet man bagu wiederum bie Abgabe von bem fremben Cale je, beffen man fich jum Einmachen eine Datingsfelles bebient 12 6 -
So beträgt die Pramie auf iede, jum einzeimigen Bramie auf iedes, jum einziemigen Bredourge eingeschiete Tag mit Dating gen Gent die Bredourge in Die Entstelle Bredourge in Die Datinge macht worden: so kommt folgende Rechaung beraust. Die Prämie auf lebes, in bederten Gehiffen eins gedrachte Faß daringe, der vorigen Angade gemäß Hieron ir Solit. auf jede Englich die Bredourgen, wenn die Hieron es zum eindermissen

feln fcottifden Salges, als fo viel man im Durchfcnitte auf jedes gaß rechnet, bingu fommt, nahmlich

Go betragt die Pramie auf jedes jum einheimifden Berbraus

che eingeführte gag . 14 Soill. 32 Pf. Db man nun gleich ben Betule an Angaben von hatingen, welche ausgeführt werden, eigentlich nicht als eine Padmie anfehen tann: fo it bood der Berluit an Abgaben von bonjenigen, bie jum eine beimigden Berbrauche ins Land tommen, unftreitig als eine Pradmie zu betrachten.

Berconung ber Quantitat bes fremben, in Schotts land eingeführten Salges, welches von ben Salgwere, fen, ohne Abgaben ju entrichten, ben Sifchereven überlaffen worden ift, vom funften April 1771 666 gum fanften April 1782, nebft einem Durchichnitte

Beitraum.	Eingeführtes frembes Galg. Scheffel.	Schottlanbifches von ben Salzwerfen geliefertes Salz. Scheffel.			
Bom sten April 1771 3 bid sten April 1782 3	936,974	168,226			
Durchichnitt auf ein ein- gelnes Jahr	85,179=1	15,29313			

hierben ift gu bemerten, bag ber Scheffel frems ben Salges 84 Pfund, ber Scheffel brittifchen Salges aber nur 56 Pfund wiegt.

"Die Pramie auf ben Baringefang ift, mentens, eine Schiffspramie, (a tonnage bounty) und wird nach ber Grofe bes Schiffes. nicht nach ber Betriebfamfeit ben bem Befchaft, ober nach bem Erfolge bes ganges bestimmt; und ich furchte, baf man ju oft Schiffe ausgeruftet bat, nicht um bie gifche, fonbern um bie Dramie ju fangen. 3m Jahr 1759, ba bie Dra: mie funfgig Schillinge auf Die Schiffetonne bes trug, murben auf fammtlichen fcottlandifden Baringe. Bunfen nur vier Saffer frifcher Sarine ge (Sea flicks) eingebracht. In biefem Sabre toftete bem Staate jebes Saf frifder Saringe bloff an Pramien 113 Pfund Gt. 15 Gd., unb jedes Saf Raufbaringe 159 Df. 7 Gd. 6 Dfen. St."

"Drittens icheint bie Art ber Fischeren auf welche bie Pramie beym haringsfange gefehr worden ift, nahmlich mit Bupjen ober mit Schiffen bie ein Berbed haben, und von zwangig bis

ju achtija Tonnen gaft fubren, ber Lage bon Schottland nicht fo angemeffen ju fenn, als ber Lage von Solland, mober biefe Urt ju verfahe ren entlebnt fenn mag. Solland liegt in großer Entfernung bon ben Geen, bie man als Sams melplate per Saringe fennt, und es fann besmegen biefe Rifcheren nur in bebeden Schiffen treiben, bie Baffer und Lebensmittel genug fur eine folde lange Geereife faffen tonnen. Sebriben und ichottlanbifchen Infeln bingegen, uno bie norbliche und norbweftliche Rufte von Schottland, in beren Dachbarichaft ber Baringse fang porguglich betrieben wird, find allenthalben mir Urmen ber Gee burchichnitten, Die weit in bas Land bineinreichen. Diefe Buchten merben vorzuglich von ben Baringen, mabrent ber Beit ba fie gieben, besucht; benn biefe Beit ift, weber ben ben Baringen, noch wie ich gewiß verfichert bin , ben anbern Rifden immer Diefelbe. Rifcheren mit offenen Booten fcheint baber ber eigenthumlichen' Lage bon Schottland am anges meffenften gu fenn. Die Sifcher tonnen bie an ber Rufte gefangenen Baringe unborguglich ente. weber einfalgen, ober jum frifchen Berbrauche gurichten. Aber eine fo große Begunftigung, als eine Pramie bon breifig Schillingen auf bie Sonne, ber Rifcheren mit bebedten Schiffen acs mabret, muß nothwendig fur bie Bootfijcheren ein Binbernif fenn. Da biefe teine folche Dras mie bat: fo fann fie mit ihren eingefalgenen Rie fchen gegen jene nicht Preife balten. Daber ift bie Bootfifcheren, Die bor Ginfabrung ber Dras mie febr betrachtlich gemefen ift, und eine nicht geringere Ungabl Geeleute beschäftigt baben foll. als gegenwartig auf ben bebedten Baringefchife fen bienen, faft gang ju Grunde gegangen.

beffen fann ich, die Wahtheit zu geslehten, bon dem frabern Umfange biefer nunmehr verfaller nen und vernachlästigten Fischere nunmehr verfaller fittimmtheit reben. Da man auf die Auserstung zu der Booffschere feine Pramien gescht har so ist auch von den Zoll und Salgactife Beanten keine Berechnung barüber gemacht worsen."

"Biertens, machen bie Baringe in bielen Theilen von Schottland, in gemiffen Sabresgels ten, einen ansehnlichen Ebeil bet Dabrungemite tel bes gemeinen Mannes aus. Durch eine Pramie, bie auf die Berabfebung ibres Preifes benm einbeimifchen Bertaufe mirtte, tonnte eie ner großen Menge unferer Mitbarger, bie fich mabrlich nicht im Ueberfluffe befinben, Erleichtes rung berichaffet werben. 2llein ju folch einem auten 3mede tragt Die Dramie auf ben Barings: fang mit bebedten Schiffen nichts ben. Gie bar unfere Bootfifcheren ju Grunde gerichtet. und biefe ift boch, jur Berforgung bes einbeimis ichen Marttes ben; weitem bie geschicfteffe; ba bingegen bermoge ber Musfubrpramie bon 2 Gd. R Df. auf bas Safy ber grofte Theil, bas ift, mehr als zwen Drittel ber mit bebedren Schif. fen gefangenen Baringe aus bem Lanbe gebt. Bor brenfig bis viergig Sahren, ebe bie obige Pramie eingeführt mar, joll wie man verfichert bat, fechgebn Schillinge fur bas Saf, ber ges mobnliche Preis ber Baringe gemefen fenn, Bor amblf bis funfjehn Sabren, ebe bie Bootfifcheren gang eingegangen mar, bat bas Raf fiebzehn bis zwanzig Schillinge gefoftet. Inbeffen mag bies fer bobe Preis von bem mirflichen Mangel bes Baringe an ber ichottlanbifden Rafte berrabe ren. 2uch muß ich anmerten, bag bas bolgerne Ote

Befaf, welches gewohnlich mit ben Saringen bertauft wird, und beffen Preis in allen borbe: rigen Angaben mit begriffen ift, feit bem Unfange bes amerifanifchen Rrieges, auf bas boppelte Des vormaligen Preifes, ober bon bren auf feche Schillinge deftiegen ift. Eben fo muß ich ans fuhren, baf bie Dachrichten, Die ich von ben Breifen ber altern Beiten erhalten babe, gar nicht genau und unter fich übereinflimmenb finb. Gin alter, guverlaffiger und erfahrier Mann bat mir berfichert, bag vor mehr ale funfaig Sah. ren, ber gewöhnliche Preis bon einem Raffe aus ter Raufbaringe eine Buinee gemefen fen; und biefes fann nach meinem Bebunten , auch feht noch ale Mittelpreis angefeben merben.; Sinbef: fen ftimmen alle Dadrichten boch barin überein, baf burch bie Pramie auf ben Baringsfong mit bebedten Schiffen, ber Preis benm inlangifchen Berfaufe nicht niebriger geworben ift."

"Benn bie Unternehmer ber Rifcherenen, bie mit ben Pramien fo reichtich ausgestattet morben find, ihre Waaren um benfelben, ober gar um einen noch bobern Dreis, als borbin, verfaufen: fo follte man benfen, ibr. Beminn muffe febr groß fenn; und es ift nicht nnmabre fcheinlich, baf einzelne Derfonen baben biel gemonnen baben. Gleichwohl babe ich Urfach ju alauben, baf überhaupt genommen, bie Gache fich gang anbere verhalte. Gemeiniglich merben burch folche Dramien Speculanten ju einem Befchafte gereißt, welches fie nicht berfteben, und ben meldem fie burch eigene Dachlaffigfeit unb Unmiffenbeit mehr verlieren, als fie burch bie außerfle Frengebigfeit bes Staats gewinnen fonn-3m 3. 1750 murbe burd eben bie Ucte, welche querft bie Pramie ben brepfig Schillin:

gen auf bie Conne, jur Begunftigung bes Såe ringefanges, bestimmte, (es ift bie 24fte bom 23e ften Sabre Georg's II.) eine Actiengefellichaft mit einem Capitale bon funf mabl bunbert taus fenb Pfund St. errichtet, beren Mitglieber (ous Ber ben übrigen Begunftigungen, nabmlich ber nurgebachten Dramie, bet Muefuhrpramie bon amen Gd. acht Df. Gt. auf jebes gaf, und ber Befrenung bon aller Galjaccife) mabrenb eines Reitraums bon biergebn Sabren, bon ibren au bem Gefellichaftsfapitale gegebenen Untbeilen fabrlich bren bom Sunbert, durch ben Benerals Bolleinnehmer in halbjabrigen Terminen ausges agbit befommen follten. Muffer biefer großen Befellichaft, beren Gis und Borfteberichaft in Landon mar, berftattete bas Befes, mehrere Rie fchercomtoire in allen Geebafen bes Ronigreichs au errichten, unter bem Bebinge, bof fein ges ringeres Rapital, als gebn taufenb Dfund Gt. für febes, jufammen gelegt und alles auf eigene Befahr, Geminn und Berluft betrieben murbe. Dem Sanbel biefer untern Comtoire murben eben Die fabriichen Renten und Begunftigungen augestanden, welche bie große Befellichaft batte. Die Unterzeichnung gu ber leftern mar febr balb boll, und in berfchiebenen Geebafen murben bes fonbere Sifchercomtoire errichtet. Allen biefen Bortheifen jum Erofe, berloren bie meiften bies fer Befellichaften, große und fleine, bas gange Rapital, ober ben groften Theil beffelben; jest ift faum eine Gpur bavon mehr borhanden, und ber Baringefang ift nunmehr faft gang allein in ben Sanben von Privatunternehmern."

"Benn irgend eine Manufacturmaare jur Bertheibigung bes Staats mefentlich nothig ift: fo mochte es ber Rlugheit nicht gemaß fenn, fich Dec. secon. Enc, CXVII, Cheil, lur

gur Berbenichaffung berfelben bon ben Dachbarn abbangia ju machen; und wenn eine folche Da. nufattur nicht anders im Lanbe betrieben were ben tann: fo mare es nicht unbillig, um biefe ju unterftugen, alle ubrigen Zweige bes Bewerb. fleifes mit Abgaben gu belegen. Die Dramien auf bie Ausfuhr bes in Groffbritannien berfertigten Cegeltuche und Schiefpulvere mochten fich aus biefen Grunden bertheibigen faffen. Ob es aber gleich felten bernunftig fenn fann, ben allergrößten Theil bes Bolts mit Abgaben : ju befdweren , um eine befonbere Rloffe von Das nufafturiften ju unterftagen; fo mag boch, wenn ben einem uppigen Bobtfanbe ber Staat fo viel Gintunfte bat, baf er nicht meif, mas er bamit anfangen foll, bie Ertheilung folder Pramien an borgualich begunftigte Manufatruren, eben fo naturlich fenn, als jedmeber andere bergebliche Huf. mand. Srofer Reichtbum bient vielleiche ben offentlichen, fo mie ben Brivarfaffen, großer Thote beit oftere jur Entichulbigung; aber'es gebort gang gewiß mehr als gemeine Ungereimtheit bas ju, wenn eine folche Berfcmenbung in Beiten allaemeiner Dtoth fortaefest mirb."

"Bas man eine Oramie nennt, ift zweielen weiter nichts, als ein Ald'zoll, und fostlich ben Einweindungen, die man wiebe bie Pramien machen tonn, nicht unterworfen. Die Pramie zum Bepfpiel, auf die Aussuhr bes feinen Jute ters, tann als eine Wiedererstattung bet Ibhas be ton bem eingefchrten braumen und Muskobodoguder, woraus jener gemacht werd, angeleben werben. Die Pramie auf ausgefährte Selben zeine, als eine Wiedererstattung ber Jolle auf bie eingeführte robe und gezweinte Seibe; die Pramie auf du Ausgefahrte Selben zeine gute, als eine Wiedererstattung ber Jolle auf bie eingeführte robe und gezweinte Seibe; die Pramie auf die Ausfuhr bes Spiespulvers, als

eine Biebererflattung ber 3blle, die ber ber Binfuhr bes Schwefels und Salveters bezohlt wurden. Allein in der Sproche bes Zollamts beiffen nur biefenigen Bergatungen Ruckstlle, welche ber Der Ausfuhr felder Waaren gegeben werben, bie in ben ber Befalt einseftigter. work ben fint. Menn biefe Befalt vurch irzend eie men Manusarturabeit, beranbert worden ift: 6 m. Manusarturabeit, beranbert worden ift.

beifen fie Dramien (bounties)."

"Dreife, melde bas Dublifum Ranfte lern und Sanbwerfern, bie fich in ibs rem . Gemerbe befonbers quejeidnen, ausfest, find ben Einmarfen miber bie Dramien nicht unterworfen. Da fie Bes fdidfichteit und Erfinbungefraft belohnen: fo unterhalten fie ben MBetreifer ber Arbeiter in ibren jebesmabligen Befchofrigungen, und finb au unbetrachtlich, als baf fie einem Diefer Ges merbe einen großern Untbeif bon bem Lanbestas pitale jumenben follten, als ibm von felbft juflies fen murbe. Gie beben bas naturlide. Gleiche gewicht ber berichiebenen Bemerbe nicht auf. fonbern bemirfen nur ben moglichften Grab ber Bolltommenbeit in ben Arbeiten eines Bemere bes. Heberdief ift ber Mufwand ju biefen Dreis fen febr geringe; ber Mufmanb ju ben Pramien bingegen febr groß. Die Betreibepramie allein bat bem Staate jumeilen in einem Sabre uber brenmabl bunbert taufend Pfund Gt. gefoffet."

"Pramien (bounties) beißen zweilen Preie fe (premiums), so wie Rudcholte, Pramien, Aber man muß überall auf die Beschaffenheit ber Sache seben, obne fich um bas Wort zu bes

fummern."

Bur weitern Beleuchtung biefer Materie, borgaglich fofern bon ben Pramien auf Die Bes E 2 ttele treibeausfuhre bie Rebe ift, hat Smith noch einen eigenen Abidnitt bingugefügt, welcher bas Befen bes Getreibehanbels und bie barüber in England vorhanbenen Befege betrifft. Er fogt:

Ich dann biefes Kapital 'n nicht befchliefen, obne ju bemeten, bas bie Bohprühe, womit wan
bas Gefen, welches die Pramie auf die Setterbausfuhr beftimmet, und bas damit verdundene Spften
von Ansedmungen beigt dar, gan unerbient find. Eine genauere Unterjudung der Beschäftliche die Setterbehandels und der vorschäufichen drittifden Gefege, die datauf Besug haben, wird die haberheit biefer Behaptung darthm, und die Bidtigfelt der Seganstandes wird die Lange biefer Abschweitung rechtfertigen.

Das Genorbe bes Getreibranblers bekelt aus bie verschiebenen Ameigen, medes, men fing gied jumeilen von einer umb berfelben Perion geteirben werben, bod ihrer Batur nach vier verfojieben und abgefenderte Gemerbe ausmachen. Diefe find erkite, bas Geldaft beffen, ber mit Getreibe innerhalb Lande handlei; wergens, bes Roufmanns ber ferm bes Getreibe jum inlandigen Berbaude einstabrt: beittens, bes Raufmanns, ber inlandifore Getreibe zum ausmätzen Berbauch auffahrt; und biere inne bes Genifchen abgebauch auffahrt; und biere inne bes Genifchen ausguschen.

1. Das Intreffe des infantischen Setreichande lees und bas Interesse bin Boltes derchaupt, find, so entgegengesest fie bezim ersten Ablicke fodenen wogen, seich in Inderen bes größen Angele, ode tig einerten, Das Interesse bes der Wangele, ode Stereiche bes Schollers ist, den Getreichepreis so hoch zu treiben, als der wirkliche Pangele des Jahrs es erfordert, und es kann nie fein Bortheil sepn, ihn bober zu treiben. Indem er

⁹⁾ Hebre biefe Metreie ift ein fehr lefensterfteß Werf mit fre sigischem Etile erfelieres, zim inqury no the Com-Laws, and constructed oil creat bitten etc. With sugections for the improvement of the Com-Laws, by the late Alex, Dyrom, To which is added 4 supplement by William Mackle, bringing chown the confideration of the subject to the present time etc, Edinburg, 1796. 4.

ben Preis erhobet, foranft er ben Berbrauch ein, und swingt jedermann, mehr ober weniger, infonders heir aber bie untern Rlaffen bes Boles, ju fparen und Saus ju haltenl, vermindert er, burch Erhohung Des Preifes, ben Berbrauch fo. febr, bag ber Bor. rath bes Jahres mahricheinlich großer ift, als ber jahrliche Berbrauch, und bag er uber bie nachfte Ernte hinaus reicht: fo lauft er Befahr nicht nur eis nen großen Theil feines Betreibes burd naturliche Urfacen ju verlieren, fonbern auch ben lleberreft ju einem niedrigen Preife, ale er etliche Monathe jus bor batte haben fonnen, ju verlaufen. Ereibt et ben Preis nicht hoch genug, und fcrantt er ben Berbrauch fo wenig ein, daß ber Borrath, ben bas Sabr liefert, ju bem Berbrauche Diefes Jahres nicht hinreicht: fo verliert er nicht nur einen Thill bes Gewinns, ben er fonft hatte haben tonnen: fondern er fest auch bas Bolt ber Gefahr aus, por Enbe bes Sahres anftatt Die Beidmerben ber Theurung, bas Giend einer Sungerenoth ju leiben. Es ift bem Intereffe bes Bolte gemaß, baß fein taglicher, mos dentlider und monathlider Berbraud mit bem Ertrage ber jedesmabligen Ernte fo genau als nur moglich, im Berhaltniffe fiebe. Das Intereffe bes inlandifden Getreidebandlere ift bas nahmliche. Wenn er bas Bolf in Diefem Berhaltniffe verforget: fo wird er fein Betreibe mabriceinlich zu bem bochen Preife und mit dem groften Geminne verfaufen. Ceine Menntnig von ber Befchaffenheit ber Ernte, und bon feinem taglichen, modentlichen und monathe lichen Abfage fest ihn in ben Stand, mit mehr ober weniger Genauigfeit ju beurtheilen, wie fern bas Bolf wirflich verforgt ift. Dhne ben Bortheil befs felben jur Abficht ju haben, wird ihn fein eigener Borthell antreiben, bas Bolt in Zeiten bes Mangels eben fo gu behandeln , wie ein borfichtiger Befehles haber eines Schiffes jumeilen feine Dannicaft bes handeln muß. Wenn Diefer worber fieht, bag bie Lebenemittel nicht jureichen merben: fo bricht er ete mas an ber far fie bestimmten Roft ab. Gollte er biefes aud jumeilen, aus abertriebener Borfict, obe ne mirflice Roth thun : fo find bod alle Befdmers ben, die bas Schiffsvolf badurch leiben mochte, febr unbetrachtlich gegen bie Gefahr, Die Doth und bas Berberben, benen es ben einem minder porfichtigen € 3 Bers

Bare es einer großen Raufmannsgefellicaft in ber That moglid, fic in ben Befit ber gangen Erne te eines weitlauftigen gandes ju fegen: fo murbe es vielleicht ihr Bortheil fepn, bamit eben fo gu bere fahren, wie die Dollander mit dem Gemurge Der moiutfifden Infeln verfahren follen, nahmlich einen betractliden Theil Daben ju pernichten, ober megs jumerfen, damit ber Meberceft in bobem Preife ers balten merbe. Allein es fann felbft burd ben 3mang tes Gefenes fein fo ausgebreitetes Monopol in Mbs Acht auf das Betreibe eingeftbrt merben; und allente baiben, mo bas Befes Arcobeit bes Danbels geftate tet, tonnte unter allen Manren, bas Sctreibe am wenigften burd bas Bermegen einiger großen Rapis talmen, Die ben großten Theil Davon auffauften, unter ein Monopol gebracht werben. Dicht nur ift ber Berth beffelben weit großer, als bag etliche Dris batgerfonen es angufaufen im Ctande maren; fen= bern gefest aud, fie maren es ju thun im Ctanbe : fo macht boch bie Mrt und Beife, wie bas Getreibe gewonnen wieb, Diefes Auffaufen gang unmöglich. Da es in jedem civilifirten lande Diejenige Waare ift, pen melder unter allen jahrlich am meiften vera braucht wird: fo wird auch auf ben Betreibebau jabrlid mehr Utbeit, als auf bie Bervorbringung traend einer anbern Baare vermenbet. Go balb es pom Rribe fommt, wird es naturlider Beife unter eine großere Menge von Eigenthumern, als irgend eine

eine andere Baare vertheilet, und Diefe Eigenthamer tonnen nimmermehr, wie eine Ungahl unabhangiger Manufacturiften, in einen Det jufammen gebracht werden, fondern find nothwendig in allen Gegenden Des tantes gerftreuet. Diefe erften Eigenthamer ver-forgen entweder unmittelbar bie Bergehrer in ihrer Dachbaricaft, oder fie verlaufen an inlandifche Banbler , melde die Bergehrer verforgen. Die ine landifcen Getreibehandler, Die Bachter und Bader mit eingefdloffen, muffen alfo weit jahlreider fenn, als die Berfaufer irgend einer andern Baare; und the gerftreuter Mufenthalt macht 'es unmöglich, fic in eine allgemeine Berbindung einzulaffen. Daber in einem Mangeliabre einige berfelben merten, baß fie viel mehr Getreibe vorrathig haben, als fie ju bem laufenden Preife por Ende des Sah= res abgufegen hoffen tonnen: fo merben fie fic nicht einfallen laffen, Diefen Preis ju ihrem eigenen Chas ben, und blog jum Bortheile ihrer Mitmerber in ber Bobe ju halten, fondern fie merben ihn unverguglich herabiegen, um ihr Getreite noch por ber nachften Ernte los ju merben. Diefelben Bemegungse grande, Diefelben Bortheile, welche Das Berfahren bes einen Getreibehandlere bestimmen, muffen auch olle abrigen nothigen, ihr Betreibe ju bem Preife au verlaufen, ber, nach ihrer reifen Beurtheilung, bem Dangel ober Ucberfluffe des Jahres am anges meffeniten ift.

Wer die Geschäfte der Theurungen und hungernatie, die diesen Ferna bei der innen Beit den Europa in dem gegenwährigen oder den benden vorigen Jahrbunderten heimgesacht haben, (denn von einig gen bestigen wir seit finden, das niemaßle eine Zheurung dauch Einverfand mitterlicht, wird finden, das niemaßle eine Zheurung dauch Einverfanding infahroste Gereie behändler, sonden die Bot die wirflicht Mangel, verausgie worden, und das biefer Mangel jamer juw weiten und in einzelnen Begenden durch Arhere erung eine Krieges, am öftensen der durch nach verliege Witterung, und erdlich das eine Hungeres noch nur daburch entfahrden ist, venn die Regierung durch unrechte Argeriges den Geschwerden einer Beutung mit Gemalt hat abhelfen wolken.

Drobingen unter einander frenen Sandel treiben, granten unter einander frenen Sandel treiben, fann ber burd Digmachs entftanbene Dangel nie fo groß fenn, daß er eine Sungerenoth hervorbrach. te: und die magerfte Ernte, wenn man nur fpar-fam bamit haushalt, wird ein Sahr lang, eben fo viel Menfchen gulanglich ernahren, ale mit einer reichlichen Ernte gefattigt zu werben pflegen. Die unganftigfte Bitterung far bie Belbfrachte, ift uber-mauine Durre, ober abermatiger Regen. Da aber magige Durre, ober abermagiger Regen. Betreide eben fomohl in hohern als in niedrigern Begenden, eben fowohl auf naffen, als auf trocte= nen Medern gebauet wird: fo find die Durre ober ber Regen, wenn fie ber einen Begenb icaben, ber andern gunftig; und ob gleich in einem naffen ober trocfenen Sabre Die Ernte immer folechter ausfallt, als in einem Jahre von gemaßigter Bitterung: fo wird boch ber Berluft, ber fich in einem Theile bes Landes ergibt, in gemiffer Dage burd ben Geminn in einem andern vergatet. In Reiflandern, mo in einem andern vergatet. In Reiflandern, wo Diefe grucht nicht nur einen feuchten Boben erfors bert, fondern auch mahrend ihres Bachethums eine Beitlang unter Baffer fteben muß, find Die Folgen einer Darre noch furchterlicher. Aber felbft in bies fen ganbern ift bie Darre felten fo allgemein, bag fie nothwendig eine hungerenoth hervorbringen mußte, mofern bie Regierung frepen Sandel julagt. Die Darre, welche vor wenig Jahren in Bengalen herrichte, hatte ohne 3weifel eine febr große Theus rung bewirft; aber nur unrechte Dagregeln, nur Die unverftandige Ginidrantung Des freben Reife bandels, welche von ben Beamten ber ofinbifchen Gefellicaft berruhrte, fonnten biefe Theurung in eine Dungerenoth vermandeln.

einer

einer Sungerenoth, fo wie fie bas befte Linberungs. mittel gegen die Befdmerben einer Theurung ift: benn bas Uebel eines wirflichen Mangels fann nicht geheilet, fondern nur erträglicher gemacht merben. Rein Banbel verdient und bedarf fo fehr bes Soutes ber Gefete, meil fein anderer Sandel bem Saffe Des

Bolfes fo febr ausgefest ift.

In Mangeljahren foreibt der gemeine Mann feine Roth bem Getreidehandler ju, und macht dies fen jum Gegenftanbe feines Saffes und Unmillens, Anftatt nun, bag ber Getreibehandler ben folden Gelegenheiten fein Glud maden tonnte, gerath er oft in Gefahr, burd Planberung und gewaltsome Berftbrung feiner Borrathe gang ju Grunde gerichs tet ju merden. Gleidmobl fann nur in Dangele jahren und ben hohem Breife ber Getreidehandler feinen vornehmften Geminn hoffen. Gemeiniglich ftebt er mit etlichen gandwirthen im Bertrage, baß fie ibm, gemiffe Jahre lang, fo ober fo viel Getreis be, ju einem bestimmten Preife liefern muffen. Dies fer verabrebete Dreis wird nach Daggabe bes ans genommenen maßigen und billigen, bas ift, bes gewohnlichen Mittelpreifes bestimmt, ber ber ber lete tern Theurung ungefahr acht und zwanzig Schilline ge fur ben Quarter Beigen, und fo im Berbaltniffe ben bem übrigen Getreibe, betrug; folglich tauft in Mangeljahren der Rornhandler einen großen Theil feines Betreides ju bem gembonichen Preife ein, und vertauft es ju einem viel bobern. Dag indeffen Diefer aufferorbentliche Gewinn bas Gewerbe bes Getreibehandlers nicht vortheilhafter, als Das Gewerbe anderer Raufleute made, und nur jureiche, ihn får manderlen Berluft ju entidabigen, ben et theile baburd, baf feine Baare bem Berberben fo febe untermorfen ift, theils burch bas oftere und uns perhöffte Steigen und Sallen des Preifes leiden muß, wird aus bem einzigen Umftande anicaulich werden, daß ben diefem Dandel eben fo felten, als ben anbern, große Reichthamer erworben merben, Meberdieg macht bet Bolfshaß, welcher in Jahren bes Mangels, ob gleich ben einzigen, worin Diefer Banbel eintraglich fenn tann, bamit berbunden ift, angefebene und begaterte Leute abgeneigt, fic bas mit abjugeben. Er bleibt alfo ber niebern Rlaffe ber Bandler überlaffen; und Daller, Bader, Debibande

lep

ler und eine Angabt elender Soder find meiftens bie Mittelopersonen, Die fich bew bem intanbicoen Abs' fage gwifchen ben Erbauer und ben Bergebrer fiellen. Die ditere europairioe Boliges icheint, annat

biefen Wolfshaß gegen ein für das gemeine Beite be beilsmes Gewerbe zu unterbaden, ihr vieinacht gut gedeilen und begänftiger zu haben. Ihr vieinacht gut gedeilen und begänftiger zu haben. Ihr est ein enihalten, dog, wer Getreide auffauft, um es wieder zu werkaufen, als ein mnroblicher Wuderere angelehen, und zum erstem Wolke mit zwen wenaussichem Gedängnig und dem Berlufte de Wertebe om Getreide; zum goroten mit sechs monathindem Gelängnig und bem Berlufte des Monathindem Gelängnig und bem Berlufte des monathindem Gelängnig und bem Berlufte den monathindem Gelängdier feine gede den Konige bliebt, und mit dem Berlufte foll. Die dierer Politze der meisen überge enten päligen Acaten war nich besser die bei englisse,

Unfere Borfabren icheinen fich eingebildet au haben; bag bas Bolf fein Betreibe mobifeiler bon Dem Landwirthe, als von bem Getreibebanbler faus fen murbe, ber wie fie beforgten, auffer bem Unfaufs gelbe, welches er bem gandwirthe begable, noch ein nen übermäßigen Bewinn fur fic forbern mochte. Sie wollten baber Diefen Sanbel gang und gar pere nichten. Gie fucten fogar fo viel als mogiich gu verhindern, daß feine Mittelsperfon irgend einer Urt fich swiften ben Erbauer und ben Bergebret ftelle; und babin ging die Ubfict ber manderlen Anordnungen, wodurch fie ben Sanbel ber fogenann. ten Rornhoder (kidders) einfcrantten, einen Danbel, ben niemand ohne einen Erlaubnificbein, mels der feine Chrlichfeit verbargte, treiben burfte. Rad ber Berordnung Chuards VI. murbe jur Ertheilung Diefer Erlaubnig bie Einwilligung brever Rriebens= richter erfordert. Rachter ichien biefe Ginforans fung noch nicht genugthuend ju fenn, und nach eis ner Berordnung ber Roniginn Glifabeth fonnte eine folde Erlaubnig nur ben ben vierteliahrigen gand. gerichten ertheilt merben.

Die altere europaische Staatswirthicaft wollte auf diese Weise ben Actebau, bas hauptgewerbe auf bem gande, nach gang andern Grundfagen behandeln, ale die Manufacturen, bas hauptgewerbe ber Stabs

Da man bem Dacter feine anbern Runben bief, ale entweder die Bergebrer felbit, ober ihre unmittelbaren Bevollmachtigten, Die Rornhoder; fo wollte man ibn gwingen, nicht nur bas Gemerbe eis nes gandwirthe, fondern auch bas Gewerbe eines Betreibehandlers ju treiben. 3m Gegentheil mar, es in manden gallen bem Manufacturiften berbothen, fic mit bem Gemerbe eines Rrainers abaugeben, ober feine eigene Baare im Rleinen ju verfaufen. Man bachte burd bas eine Gefes bas allgemeine Befte bes Landes ju beforbern, ober bas Getreibe mobifeil ju maden, und man mußte vielleicht nicht recht, mie man Diefen Endzwed ju erreichen habe. Durch bas andere bacte man bas Befte einer bes fondern Rlaffe von Leuten, Der Gingelnhandler ju bes forbern, in der Borausfegung, Dag, menn man ben Manufacturiften erlaubte , im Gingelnen gu vertaus fen, fie mit diefen nicht murten Breife halten fone gen, und ihr Gemerbe ju Grunde geben maßte.

Inbef, menn man auch bem Manufacturiften erlaubt hatte, einen Laben au eroffnen, und Die pon ihm felbft verarbeiteten Baaren im Gingelnen ju perfaufen; fo batte er fie bod nicht mobifeiler ge= ben tonnen, als ber gemeine Rramer. Theil feines Repitals er auch auf feinen Laben verwender haben mochte: fo hatte er ihn boch feiner Danufactur entziehen muffen. Um fein Gefchaft auf gleichem guße mit feinen Mitmerbern fortreiben ju fonnen, mußte er nicht nur pon ber einen Gette als Manufacturift, fondern auch von ber anbern, als Rramer gewonnen haben. Es fen gum Bepfpiel in ber Stadt worin er lebt, jehn vom Sundert bes Rapitals ber gembonliche Geminn, fomobl bes Das nufacturiften, als bes Rramers; fo magte er alsbank auf jebes Ctud feiner Baare, bas er im Laben pertauft, einen Geminn von zwanzig vom Sundert folagen. Indem et es aus feiner Berfftatt in feis nen taben brachte, mußte er es nach bem Preife fcagen, far ben er es an einen Rramer, ber im Bangen einfauft, hatte vertaufen tonnen. Benn er es geringer aufchlug: fo verlor er einen Theil bes Geminne bon feinem Manufacturfapitale: menn et es bingegen aus feinem gaben vertaufte, und nicht eben ben Dreis erhielt, fur welchen es ein Rramer perfauft baben murbe: fo verlor er einen Theil Des

ais die meiften feiner Mitbarger.

Bas der Manufacturift nicht thun burfte, bas mar der Landwirth gemiffermagen ju thun gegwune gen, nahmlich fein Rapital unter imen verfchiebene Gemerbe ju vertheilen, ben einen Theil fur feine Scheuern und Rornboben, und ben gelegentlichen Mbfas auf dem Martte, und ben anbern fur bie Betreibung bes Aderbaues zu bestimmen. Co mie er aber ben lettern nicht geringer benuten burfte, als ju bem gembhnlichen Gewinne ber im Lanbbau angemanbten Rapitalien: fo burfte er auch ben ers ftern nicht geringer benuben, ale zu bem gemobnlie den Gewinne ber Sandelstapitalien. Das Bermon gen, womit das Gefcaft bes Getreibefanblers betrieben murbe, mochte nun bem fogenannten Dachter, oder bem fogenannten Betreibehanbler geboren: fo murde in benden Rallen derfelbe Geminn erfots bert, damit der Gigenthamer far bie Anmendung feines Bermogens enticabigt, bamit fein Gemerbe andern Gemerben gleich gemacht, und er verhinbert murde, Daffelbe um feines Bortheils millen, fo bald als moglich, gegen ein anberes ju vertaufden. Diets aus folgt, bag ber Landwirth, ber bas Gemerbe ei. nes Getreibehandlers ju treiben gezwungen mar, fein Betreibe nicht mobifeiler vertaufen tonnte, als es ein jeder Betreidebandler ben gang freper Cons currens batte perfaufen muffen.

Wer ein Sewerbe treibt, und fein ganges Aapital auf einen einzienen Zweig befieben veremeben kann, hat eben ben Gortheil, ben ein Sandwerfer hat, der fich nur mit einerier Arbeit velichftigt. Do wie dieser eine Beschidtichfeit erlangt, mittelft beren er mit benfelben zwei Jahren viel mehr Arbeit vereichter: so erwiebt ich jener ein folch Sertigert im Betreibung feines Beschäfts, im Eintaufe und Vertreibung feines Geschafts, im Eintaufe Rapitale weit mehr Befcafte beftreiten fann. Go mie ber eine feine Arbeit um vieles mobifeiler ju verfertigen im Stande ift: fo fann bet andere feine Waare gemeiniglid um etwas mobifeiler geben, als wenn fein Rapital und feine Mufmertfamfeit auf mehrerlen Begenftande vertheilt merden. Die meis Ren Manufafturiften fonnen ihre eigene perarbeites te Baare nicht fo wohlfeil im Gingelnen verlaufen. ale ein aufmertfamer und thatiger Rramer, ber fich mit weiter nichte abgibt, ale bie Baare im Bangen eingufaufen und im Einzelnen wieder ju verfaufen. Die meiften gandwirthe tonnen noch viel weniger ibr Getreide gur Berforgung ber Ginmogner einer Stadt, Die viglleicht vier ober funf Deilen entjegen ift, fo mobifeil im Gingelnen verlaufen, als ein aufe mertfamer und thatiger Getreidehandler, beffen eine giges Gefcaft barin befteht, Getreibe im Gangen eingufaufen, Borrathe bavon aufjufdutten, und theilmeife mieder ju perfaufen.

Das Gefet, welches bem Manufacturften vere both, das Bemerbe eines Rramers au treiben, fuchs te biefe getheilte Unmendung Des Rapitals fcneller ju erzwingen, ale aufferdem gefdeben fenn murde: bas Befeg meiches ben Landwirth nothigte, jugleich mit Getreibe ju handeln, fucte Diefe getheilte Une The wendung ju erfdweren. Bepte Befege maren offens bare Berlegungen ber naturlichen grepheit, und folglich ungerecht, Gie maren aber auch eben fo mupelitifc ale ungerecht. Jeber Gefellicaft ift bare an gelegen, bag Dinge biefer Urt meber ergmungen, noch erichmert merben. Ber feine arbeit, oder fein - Bermbaen auf mehrerlen Gefcafte permendet, als woau ton feine Umitande nothigen, wird nie feinen Ditburgern dadurch ichaben, bag er ihnen ben Breis perdirit. Gid felbit fann er fcaden; und biefes ift gemeiniglio der gall. Das Spridwort fant: Danne von allen Gemerben mirb niemable reid. Das Gefes folite immer dem Bolfe felbit Die Gorge for feinen Bortbeil aberlaffen, meil es insgemein in feiner befondern Lage richtiger Davon urtheilen fann. ale der Gefeggeber. Hebrigens mar bon benben Ges d feten Dasjenige, welches ben Landwirth gwang, jus m gleich den Getreidehandel ju treiben, ben meitem bas perderblichite. Es hemmie nicht nur Die Theilung ber Gefchafte, worauf Rapitalien angewandt mer: ben

ben - eine Theitung, Die jeder Gefellicaft fo beile fam ift - fondern es hemmte aud bie Berbefferung und ben Unbau ber Landeregen. . Indem es ben Sandwirth nothigte, smeperlen Gemerbe ftatt eines einzigen gu treiben, mang es ihn, fein Rapital in imen Salften gu theilen, und nur eine bavon auf ben Mderbau ju vermenben. Batte es ibm binges gen fren geftanben, feine gange Ernote, fobalb nur bas Gerreibe ausgebrofden mar, an ben Gerreiben banbler ju bertaufen: fo mare fein ganges Rapital unmittelbar in Die Birthfchaft jurudgefommen, und et hatte bamit mehr Bieh anfchaffen und mehr Rnechte miethen tonnen, um feine Birthicaft iu ermeitern und gu verbeffern. Da et aber gegmuns geit mar, fein Getreibe im Einzelnen ju verfaufen: Bahr lang in feinen Scheuern und Rornboben bes halten, und fonnte alfo feinen Mder nicht fo gut bes fellen, als et außerbem mit bemfelben Rapitale ges fonnt hatte. Dieraus folgt, bag biefes Gefen bem Adetbane berdeus foablid mar, und anfart bas Betreide mobifeiler ju machen, baffelbe vielmehr fele tener und alfe theuter machte.

Machi den Geschäften bes Landwirthe, wahre das Gewerde des Getreibschnierts, wosten mantes und gehörige Wesse begunstigte und belehnte, but Aufnahme bes Getreibebaues am meisten depresent Es wärde bas Gewerde bes Landwirths. eben son, was

terftagen, wie bas Gewerbe bes Manufatturiften

Daburd, bag ber Grofbanbter bem Manufaf. turiften einen immer bereiten Mbfas verichafft -badurd, daß er ibm bie Baare, fobalb er fie bers fertigt bat, abnimmt und ihm mandmabl, noch ebe Diefelbe verfertigt ift, ben Preis verfchieft, feste - et Diefen in ben Stand, fein ganges Rapital, und gus " weilen ned mehr als fein Rapital, lebiglich auf feis ne Manufaftur ju vermenben, und folglich mebr Daare ju betfertigen, ale et gefonnt batte, wenn er fie felbit an die unmittelbaren Berbrauder , ober auch an die Rleinhandler verfaufen magte. Da biers nacht Das Rapital Des Grofbanblere gemeiniglich jureidend ift, mehrern Manufatturiften Die ibrigen wieber ju erftatten; fo mirb burch biefen Bertebr amifden benden ber Bortheil eines großen Rapitas liften

liften mit dem Bortheile vieler fleinern berfnupft, und jener wird alfo gereitt, Diefen ben Ungludefalllen, burch bie fie gu Grunde gerichtet werden fonn,

ten, Bepftand ju leiften.

Betreibehandlern allgemein eingeführter Berfebe mutbe fur die lettern gleiche wohlthatige Folgen haben, Gie murben im Crande fenn, ihr ganges Rapital, und fogar mehr ale ihr Rapital unablaffig auf ben a Mderban zu vermenben. Betrafe fie ein Ungladefall, benem fein Gemerbe fo febt ausgefest ift, als bas ibrige: fo marben fie in ihren gembhaliden Runden, ben reichen Getreibehandlern, Leute finben, beren Bors theit es mit fich brachte, fie gu unternugen, und bie auch bas Bermbgen bagu batten; und fie wurden s nicht with gegenwartig bie Dacter, blog bon ber Madfidt bes Guttheren ober ber Gnade feines Bers maiters, abbangen. Bare es moglid - mie es piels leicht nicht ift - biefen gegenfeitigen Berfehr alle gemein und auf einmahl einzufahren; mare es moge lid. bas ihmmtliche, in ber gandwirthfcaft fredenbe Bermogen bes Ronigreiche, feiner eigenthumlichen Bentimmung, bem Mderbaue, auf einmahl wieber ju geben, und alles anbere Gewerbe, meldes gegenipars tig auf Diefe ober jene Art tarin verflechren ift, gang abavon zu trennen; und fonnte man bann, ein zwen: tie, gleich goofes Rapital ausfindig machen, um Die Deratibnen fenes erften Rapitals gelegentlich fu bes fbebern und ju unterfithen: fo mutben bie unglaub: Hich großen, ausgebreiteten und fonellen Bartheile Diefer einzigen Beranberung bem gande eine gang andete: Benalt geben.

Die Anderdung Eduard's VI. alfo, bie ale Mittetisperivern zwichem bene andwirthe und bem Bergebrer so viel nur möglich, entfernte, studre einen handel zu vernitwen, durch beste unbeschafter Begerbung nicht nur. die Holdwerbe einer Ehrung am meisten etteichtert zi sonbern auch biefes Ungläch am floorften abgreichtet werben sann, indem näch bem Genetub bei Landwirthes schiede, sie bas fo viel zu Affgrachme bes Gertriebeaute, sie bas

Gemerbe bes Rornhandlers, bentragt.

3n ber folge murbe die Strenge bieles Gefetz ges burd verfciebene Anerbnungen gemilbert, welche nach und nach bas Auffaufen bes Getreibes erlanden, wofern ber Quarter Weigen nicht aber ibmnig, vier und iwanig, juer, und bereiß umb dierjis Schillinge galte. Endlich wurde burch die fiebente Arte aus bem junighenten Jahre Ra tel bek
jwogten das Auftaufen des Getterdes in der Abschildgen wieder ju verfaufen, 10 lange der Quarter Beite gen nicht aber acht und vierigi Schillinger, und so im Berhalteilen Marte innerhalb ber Monathen
wieder verfaufen. Tille Frender bei genacht die wieder verfaufen. Aufter innerhalb ber Monathen
wieder verfaufen Barte innerhalb der Monathen
wieder verfaufen Barte innerhalb der Monathen
auf die iffen Gatuter ju danden. Die Anschalung
auf dem jeden Marte verfaufen der bei febjen Konnies, melde die kögierungsjahre bes jedigen Konies, melde die die die die die die die die die
habet und Aufchuler abschafte, hat gleichwohl die
einschaftligen die Ertauts nicht aufgebonen.

baber biefelben immer noch befteben.

Indeffen beftarft biefes Statut bas Boll gewiß fermagen in zwen bocht ungereimten Borurtbeilen. Erftlich fest es poraus, bag, wenn ber Preis bes Beigens bis auf acht und vierzig Schillinge fur ben Quarter, und bas abrige Getreide verhaltnifinafig geftiegen fen, alsbann bas Auffaufen bes Getreis bes bem Bolle leicht icablic werben fonne. Aber aus bem bisher angeführten ergibt fic beuts lich genug, daß ben feinem Buftanbe des Preifes das Antaufen bes inlanbifden Getreibebanblere bem Bolte icaben tonne; und obgleich acht und vierzig Coils linge ein febr bober Preis ju fenn fceint: fo findet er boch in Mangeljahren oft unmittelbar nach bec Ernte ftatt, mo faum etwas bon bem neuen Geteeis De verfauft fenn, und wo die Unwiffenheit felbft nicht befürchten fann, bag etwas jum Chaben bes Bolfs werde aufgefauft, und ein Monopol bamit getrieben merben. Es fest zwentens poraus, bag es einen ges miffen Dreis gebe, ben welchem es mabricheinlich ift, bag mit bem Getreibe jum Schaben bes Bolles Soferen getrieben, das beift, das es in ber Abficht aufgefauft werbe, bamit es bald nachber auf bems felben Martte wieder ventauft merbe. Wenn aber ein Danbler auf bem Wege nach einem gewiffen Martte, ober auf bem Martte felbft, Getreibe eine fauft, und bie Mbnicht baben hat, es balb nachber an bemfelben Orte wieder ju verfaufen: fo muß er glaus

- TE-00

glauben, bag ber Martt in ber nachften Jahreieit nicht fo reichlich als damable, mit Getreibe verfchen werben fonne, und folglich ber Preis balb fteigen werbe. Brtt er fic nun, und fteigt ber Preis nicht fo verliert er nicht nur ben gangen Gewinn pon feinem auf diefe Art angelegten Rapitale, fonbern auch durch den unpermeidlichen Berluft und Aufwand ben bem Muffcutten und Aufbewahren bee Getreie bes, einen Theil bes Rapitals felbft. Er fcabet ale fo fich felbit meit mehr, ale eben ben Leuten, bie er an Diefem Martttage verhinderte, fic mit Getreibe au perfeben; benn biefe tonnen es an einem folgene ben Martttage menigftens eben fo mobifeil eintaufen. Urtheilt er hingeaen richtig: fo fcabet er bem gros fen Saufen des Bolts fo wenig, daß er ihm viels mehr einen fehr michtigen Dienft leiftet. Indem er es die Beichmerben einer Theurung etwas fraber fublen lakt: fo vermabrt er es por bem meit einpfindlichern Gefahle berfelben, wenn die Mobifeile beit bes Preifes es beranlaft hatte, mehr ju bers gehren, als bem wirflichen Mangel bes Sahres ans gemeffen mare. 3ft ber Mangel wirflich borbanden, fo fann bas Bolt nichts beffere thun, als bas Uns gemach beffelben auf die verschiebenen Monate, 200. den und Tage des Jahrs fo gleich, als moglich vers theilen. Diefes thut der Getreidehandler um feines Bortheils millen, fo genan als er nur fann; und ba niemand andere fo fehr daben interefirt, nies mand damit fo befannt und dazu fo fanig ift: fo follte biefes booft midtige Banbelegefdaft ibm als fein aberlaffen merben; ober, mit anbern Borten: ber Betreidehandel, menigftens in fofern er tas ine landifde Bedurfnif angeht, follte pollfommene Rreps heit geniegen *). Die beum großen Saufen fo gewohnliche gurdt

Die bem großen haufen fo gembhnliche gurcht vor bem Auffaufen und Borfaufen bes Getreibes tann man mit ber eben so gemeinen gurcht vor ber Baubetep vergleichen. Die ungladlichen Opfer, bie

Die Behaustung bes Autere, bag alle Ginichtafung bes Getriebenabels nachteilig und um Die politige Ernditt ber Einfuhr und Ausfahre bem Laube mirflich jurtdgitch fen, mirb von MR acfie, in bem ju Alfange biefer beb handlung angefährten Werte, mit erheblichen Gründen bekritten.

bes lettern Berbrechens megen angeflagt murben, waren eben fo unfouldig, als bie, melde man bes erftern megen im Berbachte bat. Das Gefen, mels ches bie Begenprojeffe abicafte, und jedermann bie Macht benahm, ju Befriedigung feiner eigenen Bosbeit, feinem Racbar ein eingebildetes Berbrechen anguiduidigen, fceint alle Surcht und allen Bertacht Daburd auf einmahl gehoben ju haben, bag es bie Saupturface, mober furcht und Berbacht entftane ben und genahrt murben, aus bem Bege raumte. Gin Befes, weiches dem inlandifden Betreibehandel vollige Frenheit wiedergabe, murbe eben fo ficher aller gurcht bes gemeinen Mannes vor bem Mufs taufen und Bortaufen ein Ende machen.

Indeffen hat boch bie 15te Acte Raris II. Rap. tichen Berforgung bes inlandlicen Martres, und gu ber Aufnahme bes Acerbaues bengetragen, als irgend ein anderes Bejes in unferni Gefesbuche. Bon ihr foreibt fic alle Frepheit und Begangtigung ber, Die ber inlandifde Getreibehandel von ba an genoffen bat; und bendes, die Berforgung tes inlandifden Marttes und bas Intereffe bes Acterbaues, werben weit mehr burd ben inlanbifden, als burd ben Ginfuhr: ober Musjuhrhandel beforbert. Das Berhaltnig ber Quantitat aller Getreibes

arten, melde in Grofbritanien eingeführt merben, ju bem Betreibe, meldes im gande vergehrt wird, ift von bem Berfaffer bes Eractats aber ben Betreis behandel, im Durchidnitte wie eins ju funf buns bert und pebengig, angegeben morben. Damit als to bas infandifche Bedurfniß befriedigt merbe, muß ber inlandifche Dandel, in Anfebung ber Wichtigfeit nich au bem Ginfuhrhandel verhalten, wie funf buns

Dert und fiebengig gu eine ..

Die mittlere Quantitat bes aus Grogbritanien ausgeführten Betreibes jeber Urt foll nach eben bies fem Berfaffer, den ein und brepfigften Theil Des jabritoen Ertrages nicht überfteigen. Es muß alfo Der inlandifde Sanbel burd Beriproung bes einbris mijden Marttes jur Mufnahme des Aderbaues brens fig mabl mehr beptragen, ale ber Ausfuhrhanbel.

3d babe ju ber politifden Recenfunk fein großes Bertrauen, und mochte Die Richtigfeit Diefer Berechnungen eben nicht berburgen. 3ch fahre fie nur an, um ju seigen, wie unbedeutend in ben Mugen verfichniger und erschperent Leute, bet auswärteige Gerecibehanbet gegen ben inländischen ift. De große Wohsselliebt ie de Gerecibes in ben Jahren, unmitreldar vor Einschbung der Aussupprychnie, tann volleicher als eine Wirtung viese der auturt Karts U, mit Recht angeschen werden, Es wurde mehr als sinf und punnig Jahre vortengen, und hatte also Zeit genug, seine Wirtung zu äußern. Was ihr über die bere anderen Gatungen des

"Bas ich uber bie bren andern Gattungen bes Gerreibehandels ju fagen habe, wird burch menig

Worte erlautert werben fonnen.

II. Der Bandel Des Raufmanns, ber fremdes Getreibe jum inlandifden Berbrauche einführt, tragt offenbar gu ber unmittelbaren Berforgung bes ins landifchen Marttes beg, und muß in Diefem Betrache te bem Boife überhaupt unmittelbaren Rugen icafs fen. Er erniedriget gwar einigermagen ben mittle. ren Belbpreis bes Betreibes, aber er verminbert nicht beffen mahren Berth, ober Die Quantitat Are beit, melde bamit betrieben merben fann. Die Ginfuhr ju allen Beiten frep mare: fo murben unfere Pacter und Gutsherren, ohne Zweifel ein Jahr ins andere gerechnet, aus ihrem Getreibe mes niger Gelb tofen, ale jest, ba die Ginfuhr die meifte . Beit fo gut ale verbothen ift; aber ihr gelofetes. Gelb murbe mehr Berth haben, man murbe mehr Baaren anberer art bofur eintaufden und mehr Arbeit bamit betrelben tonnen. Ihr wirfliches Bers mogen, ihre wirflichen Ginfunfte murben alfo bies felben bleiben, ob fie gleich burch eine geringere Quantitat Gilber ausgebrudt marben; und fie ma. ren nicht weniger im Stanbe, und hatten nicht mes niger Untrieb Getreibe ju bauen, als jest. Im Begentheil, ba ber wirflich erhbhete Werth Des Gils bers, ale eine Folge bes gefuntenen Gelbpreifes bes Betreibes, auch ben Gelopreis aller anbern, BBaaren um etwas geringer macht: fo giebt biefes bem Gta werbfleiße bes fanbes, mo ber gall eintritt, einigen Bortheil auf allen auswärtigen Martten, und muß alfo biefen Kleif beleben und vermehren. Der Ums fang bes inlandifden Rornabfates ftebt im Berbalte niffe mit ber allgemeinen Induftrie Des Landes, mors in es macht, ober mit ber Ungahl von Menfchen, Die etwas anbere ale Getreibe berborbringen, und D 2

asse twas, ober den Werth von etwas haben, was fair Gerreibe cinauschen können. Nun fie nie bem Rande der indenfichen können. Nun fie nie bem Rande der inländische Waart sowohl der nächte und beatunglie, als auch der gehigt ein mit wichtige für das Getreibe. Benn also der treile Berti des Silbers keigt, und diesie Steigen eine Fogigs von dem verminderten Seldprocise derigen eine Fogigs von dem werminderten Seldprocise des Getreibers für fommt das die Getreibenster erweitert, und bomit der Getreibenste erweitert, und bomit der Getreibenste bertiebert, fündern pielunde bestöheter werden.

verhindert, sondern vieltucht betrebett werden. Durch die dropeinkt Acte aus bem zwor und pannighen Regierungsjahre Acits II, wurde die Elnique des Beitgens, wonn der infambliche Dreifs nicht höhrer war, als dreu und funfigig Schillinger und die nicht bother war, als der den Luarter, mit einer Bis gade von ichgehn Schillingen, und wenn der Preis nicht höhrer war, als vier Pfund St. mit einer Bis gade von acht Schillingen, auf den Quarter belegt. Der erhe Preis dat feit mehr als einem Jadrhunderte nur ber sehr großerm Manger, und der letzter er, meines Bissifens, gar niemahls fatte gefunden. Bis indeffen der Beigen den einen Preis datepflieg, war er durch biefes Statut einer fehr farfen Abs gade, und die er dan andern überflieg, einer übgade untermorfen, die fon andern überflieg, einer übgade untermorfen, die fon gat als ein gängliches Bectbrig war. Die Einfuhr der übeigen Bertreidearten wat ehenfalls nach Bechläting der Preise, durch hohe Böte eingeschont "." In der Solge wurden viele

Die

*) Bor bem beregehnten Regierungsjahre bes jehigen Abnigs, mußten, dep der Einfuhr nachstebenber Setzeibears fen, die bingn gesehrten Abgaben bejahlt werden: Wenn der Quarter

Bobnen bis at	Schill. galt,	mar	bie Mbeabe	19	€đ.	10	25.	
bis 40	-			16	,	8	7	
aber 40	-			_		12		
Berfte bis 2	3	٠.		19	5	10		
bis 3	- 1			16		-		
über 3:	-			_		12		
Bafer bis 16	-			•		10	5	
aber te	6			-		9		
Erbfen bis 4	• -	,		16		÷,	•	
abet 4				-		9		
Roden bis 3	6. —			10				
bis 4	o 			16		8		
über 4	• -			-	•	12 B1	ιήσ	

foidlichfeit bes allgemeinen.

Diefe Beideinfungen ber Ginfuhr find por diete, als hie Aufghreimer, aber von eben bem Beige, und als eben ben Granben eingegeben werben. Bo ichdisch biefe und antere Einschaftungen gen an und für fich selbst seyn mögen: je wurden fie boch in der Folge, durch bie Einschung der Prämieri, notwenbla. Benn ber Quatter Weispen beniger ober nicht vielt nicht golt, als abt und biera ja Schillinger for konnte frembes Getreibe entweber höllere, dere gegen einen geringen 30, eingefährt, und, vermäge ber Bergatung ber Prämier, jum gtossen Nachteil ber Elautseinsfanfte, wieder ausse gefährt werben; wodurch benn die gange Anhalt, nit melger es auf erweiterten Bieg abe inländie, nit welger es auf erweiterten Bieg abe inländie ichen wen, umgefehrt worden weren weben, abges sichen wen, umgefehrt worden wie.

III. Der Danbel bes Raufmanns, ber Getreibe jum auswättigen Berbrauche ausfährt, tragt frep isch unmittelbar jur reichlichen Berforgung bes eine beimischen Matttes nichts ber; aber boch mittelbar. Aus weicher Durche biefe Berbragung gemeiniglich entiberinen mag, aus bem einheimischen Semdofte,

em einheimifden Gemachfe,

Benn ber	Du	erte	2							
Buchmeinen	bis	;2	_				16	*	-	
Beigen	bis	44	-				21		9	
	bis	53	_	4 \$			17		_	
Beigen									-	1
	Abet		-	4. 1		ungef	abr t	,	-	.5
mal;	Darf	96	rmöş	e Det	Bill,	Die 14b	rito	Dec	en.	Det

Muflage auf bas Mals gemacht wirb, gar nicht e werben.

jene pericoiebenem Algaben burben gum Dheil burd bie Arte aus bem anfen Resietungseigene Rafiel bet sprorten, an bie Gtelle ber allem Gubfbie, aufgeleigt, teile burd bie neue Eufbiet, burd bie Ein Drittelle und bie 3men Drittel etwahlbe und burch bie Gubfbie und bie 3men Drittel Cubfbie und burch bie Gubfbie bom B. 1476. ober ber Ginfubr aus ber Rrembe: fo fann bod, wenn nicht gewöhnlich mehr Getreibe erbauet, ober mehr ine gand eingeführt wird, als man in bemfels ben gewöhnlich vergehrt, ber Borrath auf ben eine beimifden Darften niemable febr reidlich fenn. Rann aber ber Ueberfluß, in allen gewöhnlichen gals Ien, nicht ausgeführt merben: fo merben die Lands wirthe gewiß nicht mehr erbauen, und die Raufleute nicht mehr einführen, ale bas bloge Beburfnig bes einheimifden Darftes erforbert. Der Darft mirb febr felten überfult, und vielmehr nicht julanglich verforgt fenn, weil bie Leute, Die ibn verforgen, befürchten muffen, bag ihre Baare ihnen liegen bleibt. Das Berboth ber Muefuhr forantt ben Mderbau eines gandes und beffen. Berbefferung bloß auf bie Bervorbringung berjenigen Quantitat Getreibes ein, Die jur Berforgung ber Ginmohner nothig ift; Die Rrepheit ber Musfuhr behnt fic auch auf Die Quans titaten aus, Die far bas Bedurfnig frember Bolfer nothwendig ift.

Dach ber vierten Mete bom fiebenten Sabre Ratis II. mar bie Getreibeausfuhr erlaubt, fo oft ber Quarter Beigen nicht mehr als vierzig Schillins ge, und bas ubrige Getreibe, in Diefem Berhaltniffe, galt. Durch Die 15te Micte eben Diefes garften mur-De diefe Frenheit bie ju bem Preife von acht und vierzig Schillingen auf ben Quarter Beiben, und burd bie 22fte Acte bie ju jebem bobern Preife ausgedehnt. Ben einer folden Ausfuhr mußte gwar ein gemiffes Bagegeib (a poundage) an den Ronig bejabit merben. Allein alles Betreibe mar in bem Bolltarif fo geringe angefclagen, bag biefe Mbgabe auf ben Quarter Beigen nicht mehr als einen Schilling, auf ben Safer vier Pfennige, und auf Das übrige Getreide feche Dfennige Ct. betrug. Durd Die erfte Mitte Bilbeims und Dariens, melde bie Pramie einfuhrte, murbe biefe geringe Abgabe ; menn ber Quarter Beigen nicht mehr ale acht und vierzig Schillinge galt, ftillichweigend, und burch die 12te Acte Bilbelme III. im 2often Rap. ben allen bobern Preifen, ausbrudlich abgefcafft. Muf Dieje Beife murbe bem Gemerbe Des Raufe

manns, welcher Getreibe ausführt, nicht nur burd Die Pramie mehr Begunftigung, fonbern auch gres Bere Grepheit jugeftanben, als bem, inlandifden Ges treibe.

treibehandler. Bermoge bes lettermabnten Statuts Durfte Betreibe ju jedem Preife jum Musfahren aufs gefauft merben, aber jum intanbifden Bertaufe nur Dann, wenn ber Quarter Beigen nicht über acht und vierzig Soillinge galt. Sleidwohl fann, wie foon vorhin bewiefen morben ift, bas Intereffe bes inlandifden Getreibehandlers, bem Intereffe bes Bolte überhaupt nie entgegen fteben. Das Inters effe bes ausführenden Raufmanns bingegen fann es, und fteht ihm jumeilen wirflich entgegen. Benn in feinem eigenen tanbe Theurung porhanben mare, und ein benachbartes Sungerenoth litte: fo murbe er feinen Bortheil baben finden, bem lettern Getreis be in folder Menge jugufuhren, bag bie Befdmerte ber Theurung baburch vergroßert murbe. Dicht bie reichliche Berforgung bes einheimifden Marftes mar ber unmittelbare 3med jener Ctatuten; fondern man molite, unter bem Bormande ben Aderbau ju bejors bern, ben Gelbpreis bes Getreibes fo bod, ale nur moglich treiben, und folglich eine immermabrende Theurung auf ben intanbifden Martten unterhalten. Ben ber erfdwerten Einfuhr mar bie Berforgung Diefes Martts, felbft in fehr theuern Zeiten, blog auf bie einheimifden Ernten eingeschranft; und burch Die Begunftigung ber Muffuhr, menn der Quarter bis act und vierzig Soillinge galt, fonnte felbft in giemlich theurer Beit, Diefem Martte nicht Die gange Ernte ju gute tommen. Die temporellen Gefege, Die auf eine bestimmte Beit Die Getreibeausfuhr verbiethen, und die Bolle auf die Ginfuhr fur eine bes ftimmte Beit aufheben, Sulfemittel, ju melden Große britannien foon fo oft feine Buflucht bat nehmen maffen, beweifen genugfam, wie unfdidlich bas Co. ftem überhaupt feg. Bare Diefes Entem aut, fo batte man nicht fo oft bavon abmeiden barfen.

Wenn alle Bolfer bas mobimollenbe Spftem ber fregen Musfuhr und Ginfuhr befolgten: fo murben Die verfchiedenen Staaten, melde einen gangen Beits theit ausmaden, in diefer Rudfict ben veridiebenen Provingen eines großen Reiches abnlich fenn. Co wie unter ben Provingen eines großen Reiches bie Frenheit bes inlandifchen Sandels, ber Bernunft und Erfahrung gu Folge, nicht nur bie Theurung am meiften erleichtert, fonbern auch ber Bungerenoth am wirtfamften vorbauet: fo murbe biefet, burch 2 4

Frenheit Des Ausfuhr und Ginfuhrhandels, unter Den verfchiebenen Staaten eines gangen Welttheils gefdeben. Je großer ber Belttheil mare, je mehr Der Betfebr unter ben einzelnen Theilen, gu Lande und ju Baffer, erleichtert murbe: befto meniger mur: De ein folder einzelner Theil jenen Bedrangniffen unterworfen feon, weil ber Ueberfiug bes einen gan. Des, ben Dangel Des andern erfeste. Aber menige . Banber baben Diefes mobiwollende Enftem im aangen Umfange angenommen. Die Frenheit bes Betreibes handels ift allenthalben mehr oder meniger, und in manden gandern burd folde ungereimte Unordnuns aen eingeforantt, baß oft bas unvermeibliche Uebel einer Theurung, in bas foredliche Glend einer Suns gerenoth vermandelt wird. Das Berlangen folder Lander nach Getreide fann oftmable fo groß und fo bringend werben, bag ein fleiner Staat in ber Dachs baricaft, ber gerabe ju ber Beit burd Theurung leibet, es nicht magen barf, jenen mit Betreibe gu verforgen , ohne fich felbft einer gleich foredlichen Canbplage auszuseten. Die ichiechte Polizen bes eis nen Landes tann alfo eine Magregel gefahrlich und unichidlich machen, Die fonft in einem anbern ganbe Die heilfamfte mare. Indeffen murbe unbefdrantte Frenheit der Musfuhr am wenigften in großen Staaten gefahrlich fenn, wo ben reichen Mernten bas Beburfnig burch bie Menge bes ausgeführten Getreibes, nicht leicht gefdmalert werben fann. In einem Schweite gerfanton, ober einem ber fleinen italienifden Staas ten mag es zuweilen nothwendig fenn, die Musfuhr einzufdranten; aber biefes fann in fo großen gans bern, ale Rranfreich ober England find, faum jes mable ber Rall fenn. Den Landwirth verbinbern, feine Baare, ju allen Beiten auf ben beften Martt au verfenden, heift offenbar bas gemeine Befes bet Berechtigfeit, einer Ginbildung von gemeinem Beften, einer Urt bon Staatsraifon aufopfern; ein Berfahren ber gefengebenben Gewalt, bas nur in Rallen ber allerbringenoften Dothmenbigfeit ausges abt merben follte, und nur alebann verzeiblich fenn Der Breis, ben meldem Die Getreidegusfubr verbothen wird, wenn fie benn ja verbothen merben foll, mußte immer ein fehr hoher Preis fenn.

Man fann Die Befege, melde bas Getreibe bes treffen, mit ben Befegen, welche bie Religion betref. · fen, fen, vergleichen. Die Menfchen fühlen fich ber bem, mos fich auf ihre Erhaltung in vielem erben, eber auf ihre Bidleiteit in bem jutanftigen bezieher, fo fest intereffert, daß die Regierung ihren Voruretheiten nachgeben, und um die öffentliche Rude zu erhalten, das Spieme infribren muß, womit fie zuretheiten, das Spieme infribren muß, womit fie zuretieten find. Aus biefem Grunde finden wir vieleient so fetten ein vernachtiges Gothem eingeführt, voody man Rudflicht auf den einen oder andern biefer beröden houtgefande genommen hatte.

IV. Das Gemerbe bes 3mifchenhandlers, bet fremdes Betreibe einführt, um es wieder auszufaha ren, tragt jur reichlichen Berforgung Des einbeimi= fcen Marttes bep. 3mar hat er ben biefem San= Del nicht unmittelbar ben 3med, fein Betreibe im Lande ju verfaufen. Aber gemeiniglich ift er baju geneigt, und gwar fur einen viel geringern Preis, als er im Mustande hoffen tonnte, weil er fobann bie Rofien des Gin: und Mustatens, der Fracht und Affecurang erfpart. Die Ginmohner folder gander, welche burch ben Bwifdenhandel die Dieberlage und Rorntammer anderer gander merben, tonnen febr felten felbft Mangel leiben. Wenn alfo gleich bet 3mifchenbandel ben mittlern Gelbpreis Des Getreis bes beom infandijden Berfaufe um etwas herab= fente: fo murbe er boch ben reellen Werth Deffelben nicht vermindern, fondern nur den reellen Werth bes Gilbers um etmas permebren.

Der Zwischenhabel mit Getreibe mar in Großbitannien, in ben gemöhnlichen Sällen, fiilischweis gend berboten; benn auf die Einfuhr des fremben Getreibes waten bobe 3ble gelegt, für bie meistentheils feine Rädible gegeben wurden. In auffere ordentichen Sällen, menn nahmlich eine Beurung die Aufsebung dieser Sälle durch temporelle Statuten nothwendy machte, burfte sein Getreibe aufger schlift merben. Allo was durch dies Gesegsbung

aller 3mlidenhandel fo gut als verboten.

beit, womit nad brittifden Gefegen jedermann bie Rracte feiner Arbeit genießt, ift allein hinreidend, Diefen und zwanzig andern ungereimten Bandeleges fegen jum Erote, ein gand blubend ju machen; und Diefe Sicherheit murbe burd Die Revolution, faft gu eben ber Beit, als bie Pramie eingefahrt murbe. feft gegrandet. Das naturliche Beftreben iebes Dens fcen, feine Umftanbe gu verbeffern, wenn ce fic mit Frenheit und Giderheit augern barf, ift ein fo madliger Grundtrieb, bag baburd allein und ohne andere Bulfe, Die Gefellicaft nicht nur ju Bobl= ftande und Rechthamern gelangen, fondern auch hundert Sinderniffe aberminden fann; welche Die Berfehrtheit menichlicher Befege Diefem Beftreben in ben Beg legt; wiewohl die Birfung folder Dins berniffe allegeit mehr ober meniger bahin geht, feine Rregheit ju befdranten, ober feine Cicerheit ju permindern. In Großbritannien genießt bie Betriebe famteit alle mogliche Giderbeit; und ob fie gleich feine vollige Frenheit genießt: fo ift fie boch fo fren. ober noch freger, als in irgend einem Theile von Europa.

Der Zeitraum, in welchem Großbritannlen gut feinem großten Weststamber gelangt ift, folgte gwar erft auf bie Gestegabung, mit ber bir Dramie guw jammenhangt; aber wir maffen barum nicht jenen Wohlftand tiefen Gefegen bepmeffen. Er ift auch neuer, als bie Intalonifoliath, bie boch jenen Wohls

frand gewiß nicht hervorgebracht hat.

Do gieich dos Softem von Gefegen, velches mit ber Pramte gusammenshang, mit ber Staatswirthe schaft in Pramte und Portugal einerley Beist und einerlen Zweich jat, ben nahmild, ben Werth ber eilen Metalle im Lande etwas heradyutegen: so ist bod Herzbeitannten unstreitig eines der reichten tans bei in Turvop, intem Ganien und Portugal viele leicht unter die Aufmen gehbren. Allein diese leicht unter die Aufmen gehbren. Allein die Bereichten Urfachen. Zwokberft muß in Spanien die Bereichtender der Aufmen der Bereichten Urfachen. Zwokberft muß in Spanien die Blagde auf die Aufmen die Mehre, in Portugal das ganzliche Berberth der Auffahren der Mehre, welche über die Jandhabung bieser Geses welch und bei krenge Policy, welche über die Jandhabung bieser und und bei krenge Policy welche über die sein der Anderen, die zugammen jahrlich mehr alle sein Milleinen Pfund Sterling einsahren, nicht nur auf eine mich

mehr unmittelbare, sondern auch gewaltsamere Weie nem Werte beier Werdelle berabifen, als ibn die Vorngefehr in Großbritannien berabiten tonnen. Sodam pat die folieche Polizo biete tanber fein Gegengewicht in der allgemeinen Frogeit und Sisdierheit des Bolfs. Die Jabuftre ib dort weder fron noch fieber; und die bringerliche und firichten Verfalung in Spanien und Vertugal ift allein bies verieden, ibre leigige Umuth zu verwigen, wenn auch ibre Jandelseinrichtungen eben fo weife was ren, als fie gebftentheils widersinnig und ihbrigt find.

Die Acte aus bem drengeinten Jahre bes jebigen Ronigs, im 3gen Rap. ideint in Bhirdt auf ber Borngelite ein neues Spiem eingeführt zu ba, ben, bas in vielerles Betracht beffer, aber in zweireito Ruffichten nicht ann je gut ift, als bie vo-

rigen.

Durch biefes Statut werben bie hohen Ginfuhre able auf has jum infahligen Berbrauche betimme te Berreibt aufgehoen, jo bald ber Preis bes mit etlmätigen Bergens auf acht und vierzig Godlünge, bes mittelmätigen Redens, ber Erblin ober Bohen auf zwo und breitig Godlünge, ber Geite Gober Bohen auf zwo und breitig Godlünge, ber Geite Gober bie bei der bei infabilige Brackt mit frembem Getreibe kon weit geringern Preife als des wemaße, verleggt werben.

Die Pramie auf ben Roden ift von brep Coillins gen und fiche Pfennige Gt. auf brep Schillinge bere abgefest worden, und fallt hinweg, wenn der Preis acht und zwanzig Schillinge, anftatt vorbin zwen und drepfig betragt. Benn Pramien, wie ich gu bemeifen verfuct babe, etmas amedmibriges finb : fo ift es um fo viel beffer, je fraber fie aufboren und

je geringer fie find.

gben biefes Statut erlaubt ben ben niebrigften Preifen Die jollfrepe Ginfuhr' Des Getreibes, meldes mieber ausgeführt merben foll. Ge muß aber in Diefer 3mifchengeit in einem Magagine vermahrt merben, meldes von einem tonigliden Beamten und bon bem Raufmann gemeinicaftlich verichloffen mitb. Diefe Etlaubnig erftredt fich smat nur auf funf und gwangig Geehafen in Grofbritannien; es find brefes aber auch die michtigften. Und in ben meiften abrigen mochte es ju biefem 3mede mobl an Magas ginen fehlen.

In fo feen enthalt biefes Befes offenbar eine Berbefferung ber alten Derfaffung. Aber es beftimmt and eine Pramie von smen Schiflingen auf jeden auszuführenden Quarter Safer, wenn ber Preis nicht hoher fteht, als vierzehn Schillinge. Borbin ift auf die Musfuhr biefes Betreibes to menia, ale auf die Musfuhr ber Erbfen ober Bohnen, jemable

eine Dramie gegeben morben.

Cobann mirb aud burd biefes Gefes bie Muse fuhr des Weigens verboten, wenn ber Preis auf vier und vierzig Schillinge, ber Quarter fteigt; bes Rodens ben bem Preife bon acht und zwanzig Soils lingen; ber Berfte ben amen und gmangig, und bee Dafere ben vierzehn Schiffingen. Mile biefe Preife forinen viel ju niebrig ju fenn, und aberdieß fcheint eine Unididlichfeit barin ju liegen, bag man bie Musfuft gerade ben ben nahmlichen Preifen verbies ter, ben melden bie vorhin jur Beforberung ber Musfuhr gegebene Pramie aufhoret. Entweber folle te die Pramie icon beo viel geringern Breifen aufe boren, oder die Ausfuhr foffte erft ben viel bobern Preifen erlaubt merben.

In fo fern icheint alfo biefes Gefen nicht fo gut ju fenn, ale bas vormahlige Spitem. Inbeffen fann man vielleicht ben allen feinen Mangeln bavon fagen, mas man von ben Gefegen bes Golon gefagt hat: wenn fie auch an und fur fich felbit nicht bie beften maten: fo waten fie boch bie beften, welche fich ber ber Gewinnfucht, ben Beurtpfellen und ber Denfungsart bes Zeitalters machen liegen. Sie werden viellicht in ber Jufunft beffern Gefegen ben Weg bahnen.

Bon bem Pramienmefen im Ronigf. Preuz Bifchen Staate, wie es vor bem legten Rriege bestand.

"Die in ben Ronigl. Preuf. Staaten ausges festen, jabrlich an 5 bis 6000 Rthir. betragens ben Pramien haben bie Beforberung ber Inbus ftrie und bes Bleifes fur bie Landwirtbichaft nach ihren verfchiebenen 3meigen, für gabrifen und Manufafturen und fur ben Bergbau jur Abficht. Es merben folche feit 1764 jabrlich im Brubiabr burch bas Ron. General, Binang Die tectorium ju Berlin publicirt und im Berbit ausgetheilt, nachbem bie Unterfuchung ber Quas liffegtion eines jeden Demerenten, burch bie Lande und Steuerrathe ober Dagiftate gefcheben, und alles jur bolltommnen Legitimation benaebracht ift. Die Unmelbung und Unterfuchung muß bis Musaana Geptembers gefcheben fenn, fo baf bie Sauptpramienberichte bon ben R. Rriegese und Domainentammern ju Enbe Oftobers ice bes Sabres benm Beneralbirectorio eintreffen."

"Ben Aussesung und Austheilung ber Pramien wird immer auf die verschiedenen Preug, Provingen felbit gesehen, so daß, wenn eine bes obsichtigte Bearbeitung in einer Proving ichon weit und gut gebieben ist, die Pramien fur biejenigen Provingen bestimmt werben, die darin noch gurack sind, oder no die Einwofiner dagu Aufmunterung nichtig doben; wie denn auch überhaupt für gang neue, unbekannte Culturen, Bearbeitungen u. bgl. Pramien ausgeseht werben, — Sie laffen fich im Bangen in bronomische, Fabriten- und Bergbaupramien eintheilen."

"Die deonomifchen Pramien find gerichtet: a. Auf Bearbeitung und Berbefferung bes Bo-

bens felbft; fo find j. B.

a. Auf Ginfahrung bes Pflugens mit Ochfen in ber. Prob. Magbeburg und Salberftadt, wo foldes ungewöhnlich ift;

b. Muf Befestigung und Bejaung bes Slugfandes ober Dedung ber Canbichellen ;

c. Auf bie befte nod) unbefannte Dungung bes Aders, nach Befchaffenheit bes Lanbes;

d. Auf Bebrauch des Mergels in der Mark Brandenburg, Pommern, Preußen und Magbeburg, u. bgl. m. Pramien von 20 bis 30 Mthl.

2. Auf denomifche Unpflanzungen, als:

a. Bon Maulbeerbaumen und Maulbeerbeden, b. Unpflaujungen von Gichen,

c. Unlegung ber Seden von Beifborn,

d. Alleen bon Obitbaumen auf Landftragen, e. Groke Ausfaaten bon Solgfamen,

f. Anbau von gutterfrautern, hopfen, Baib, Rrapp, Weidenftrauchern ju Safchinen an Ribffen u. bgl. 20 bis 50 Rtbl.

3. Muf Begenftanbe ber Biebjucht, als:

a. Auf die besten auslandifchen Mutterpferbe und Bengfte in Oftfriedland ju 50 Rthl. b. Auf Einfahrung der Rindviehstallfatterung,

c. Muf Bienengucht,

d. Auf bie Bucht ber Ungorifchen Raninchen u. bgl. 30 bis 40 Rthl.

4. Auf Ausrottung ichablicher Thiere, als: a. Der Reutwariner, Erbfrebfe, 30 Rtbl.

a. Det Meutwarmer, Grofetole, 30 Mith.

b. Der Raupen und Berhatung ihres Scharbens an Dbfibaumen, 60 Rthl.

u. bgl. mehr ausgeseht worben."

"Die Sabrifen & Manufactur unb Coms merg. Pramien find gerichtet:

1. Auf Spinnerenen aller Urt, als:

a. Feine wollene Spinnerenen auf 20 15., 30

b. Gelbft gewonnene und gehalfpelte Geibe.

c. Sur Unfertigung feinen baumwollenen

d. Fur felbfiverfertigte Spigen von Seinheit und Deffein ber Bruffer u, f. m.

2. Muf Beberenen, bejonbers

a. Des leinen Damafts,

b. Der feinen Leinwand,

c. Erfindung und Ginfuhrung neuer Urten bon Stoffen;

3. Auf Bleicherenen, befonbers

nach Sollandifcher und Barlemmer Urt;

4. Auf Bearbeitung ber inrifden Pflangenfeibe gu Baten und gu Papier aus benfelben Stangelng

5. Muf auswarts abgefeste Baaren, als: ber mollenen Baaren,

ber meiften Leinwand, u. f. m.

in Pramien von 20 bis 50 Athl."
"Die Bergbau: Pramien find gerichtet:
1. Auf Entbedung guter, ber Englifchen gleich-

fommenben Balfererben;

2. Auf Entbedung ber Steinfohlen, und berfelben Gebrauch jur Feuerung, jum Bier, brauen, jum Schmieben, jum Ralfbrennen u. bol.

g. Auf Berarbeitung bes Lanbeifens, und beffes re Beschiedung ber Gifenerge, auch Anlegung bon Robs Stable und Stabeifenbammer;

4. 21uf

4. Auf Bearbeitung bes Arfenits, Auffindung bes Robolts und teffen Bearbeitung, u. f. w. in Pramien von 50 bis 200 Ribl, und

s. Muf Unlegung ber Galpeterbutten ju 150

Rtbl. und bgl. ")"/

Auch in andern Landern hat man ben Mute' gen bet Padmien gur Beforderung ber Landwittsschaft und ber technischen Bermerbe erkant. So ieste die ruffisch faiferliche frepe dtonomische Gefellschaft und fit Betresburg fit bie Iahre 1793 und 94 viele Pressen und betrem Zwede aus, wordber man im Neuen Hannbverischen Wagga, 1793. Col. 196 fl. ben nachsteinben Bricht finden:

Bum iften Oct. 1793.

1) Demjenigen Landwirtig, der in Ausiand bas grabte Stad Landes wirflich mir holgiamen befare gu haben erweitet, und pum mit fo gutem Erfolge, bag bavon icon ein genugiam bichter Enwuchs von Baubolg, ober auch von gutem Berennholge erweis ich erfifter.

eine große filberne Medaille.
2) Demjenigen Landwirthe, ber in Rufland die fatfete Derbefferung eines Stud Landes, wenigftens einer Defidtine groß, durch Mergel bewirft ju ha

ben ermeifen mird,

eine große filberne Medalle. Dietbep erwartet bie benomisch Societat zus gleich eine Anzeige, ob ber angewendert Mergel, ein konngter oder ein fandigier, ein Muchanergel, ober etwa ein Steinmergel gewesen? wenn? wie bid ? und auf was fur Serbecche folder angelegt worben? wie bald der Erfect fich gegeget und ob vieleicht solicher schowen erweit werden.

3) Demjenigen Candwirthe in Rugland, ber burch Unwendung bes ungelofchten ober auch gelofchten

⁹⁾ S. Abris des prattifchen Camerals und Finangwefens in ben Ronigl, Preugl. Staaten. Bon G. D. Boron & fi. 1. Berlin 1799. G. 213 fl.

toichten Rales, bas großefte Sthat Mafer am fart, fen verbeffert ju haben ermeifen mirb,

eine große filberne Medaille.

Dierbey ermartet die Societat gleichfall eine Radricht von der Quantitat und Qualitat bes Raife? wenn? und auf mas fix Erbreich folder aufgetegt worden? wie bald ober wie ihat fic ber Effett gegeigt, und ob biefer vielleicht icon mehrere Jahre gebauert haben mag?

Und ba die Befellicaft fo febr munichte, die Bouern felbi reigen und naitten ju finnen, baß fie fich bestreben motten, durch fitigige Berbeffer zun ihres fandes, bffentliche Diffinctionen ju bere bienen; fo feste biefelbe in jelder Abfat fabr abasen, und innobercheit fich bie im St. Detersburgi, foch Gouvernment vielen Kalf habenden Bauern, jolgende Padmien aus!

4) Demjenigen Bauer, ber in feinem Ader wenigene ein Ihoetwerie Roden, oder ein Ihoetwerid Berfte, ober wep Lichemerich habeaussant
burch geloschen ober ungeleichten Raft am flärfte,
werbelletz, und banon die erichie Ernte gehabt zu
beber tere fielen weiden Eriche Ernte gehabt zu

haben beweisen wied, 10 Aubel.

3 Dem Bauer, der menigkens auf 3 Destatine feiner Weise ober Weise durch dusstreuung bes Kalfs die flatste Berbestrung des Graswuches bewirft zu doben seweiset, 30 Aubet.

Ueber biefe bepben Berbefferungen mit Ralf, fann ber Bemeis burch ein Atteftat von brepen bes nachbarten Gutebeffern unterschrieben, allhier gulstig angeführt werben.

Da jedoch die meiften Bauern noch nicht wiffen mboten, wie biefe Berbefferung mit Ralf zu machen fen; fo wird fur felbige folgende furze Belehrung

hierbry angebanat.

— Bu einem Lichetmerick Rodenaussaat fireue man 6 ober 7 Lichetmert gelbichten Rafe boe einer Binde fille, mögliche egal, auf bem Braachader aus, nach bem erften Pffligen und Deeggen befilden, und egg fogteich auch ben Kalf ein, bag er mit bem Edres erbeich gut vermijdt werbe. Dernach behanbet man biese Stiff eben so, wie alle andern Brachadeter.

- Der ungelbichte Ralf wirft ftarfer, auch lans gere Jahre hindurch, wenn bavon 4 ober 5 Afchets Orc, techn, Enc. CXVII. Theil, E wert wert auf ben aufgepftigten Brachader in fleinen Daufen egal vertheilt bingeftelt, jebes folder Kalf-baufen mit bem oben Erbeich bietes Aders etwa 3 ober 4 Werfhood bid beschittet wied, und unter biefer Bebedung fich löscher. Sobans ver-mische man unverzäglich diesen gelöschen All mit besatet wir ihm gelegenen Erbeich bestmößich, beeite biese Missung egal auf bem Ader aus, und egge fie gut ein.

Um ben ungeloichten Rall bod ungefahr meffen ju fonnen, ichlage man bie gebrannten Ralfftiefen

in etwas fleinere Stude.

- Buf Biefen ober Beiben ftreue man auf peffeinen, aber 600 Laubartiaben, 23 ober 14 Alderimert gelöfchen Kalf, entweber im Berbi wenn be ergnicher Bilterung anfangt, ober im Freblin globald nur ber Schnez gefchnelgen, und bie Mehr bavon noch nach ift; benn in berben gallen mug bie Maffe ben Ralf in bas Erbreich biefes Grasianbes einfabren.

6) Dem Bauer, welcher feinen Ader mit Afche (wogu auch bie ausgelaugte einen) wenigens ju einem Afchetwerid Rodenaussat gebanget; als auch bemjenigen, ber eine viertel Belletine fines Deufolass, gleichfolls mit Afche verbeffert bat, iebem

10 Rubel.

Dem Bauer, ber Eichen und Bichoen auf wenigftens einer halben Deffatine gefaet, icon menigftens einen gaben boch getogen, bie auch bichte fieben, 10 Rubel. 3) Dem Bauer, ber brep Deffatinen mofigtes

8) Dem Bauer, Der bred Deftalinen mongtes Moraft- und anderes Sumpfland in ein Aderland, ober in einen guten heuschlag veredelt hat, 10Rubel.
4) Dem Bauer, ber bie meiften Bienenftode im

St. Petersburgliden, Nomgorobiden, Piestowichen und Revaliden Guvernment, aufgiget, 10 Rubel. 10) Dem Bauec, ber einen Dopfengarten, wenigkens von einer viertet Defibtine angelegt, und reifen guten hopfen aus felbigem jum Gebrauch ober Berkauf don geliefett hat, 10 Rubel.

11) Der Bauerinn, Die breußig Arfchinen Leinmand, bren Arichinen aus einem Pfunbe, von ber

Breite einer Arichine, gewebt hat, 10 Rubel. 12) Und ber, welche aus jedem Pfunde 6 Urs

foinen gemebet bat, 15 Rubel.

13) Dem Bauer, ber in einem Diftrifte, wo bas Pflagen mit Dofen noch nicht eingeführt ift, fich berfelben am erften bebient, 10 Rubel.

gar Gemerbe, Manufafturen und Bers befferungen.

14) Dem, ber die größte Quantitat Torf, jum Branntweinbrennen, Bierbrauen, Seifensteden, Jotts aiche, Ziegels und Ralbbennen, jum Ofenheigen, Auchnierbet, Adhabhaufern u. f. w. jahrlich anges wendet hat, und badep die Deschaffenheit bestehen Torfes angibt, die goldene Medaille von 125 Dus faten.

15) Dem, ber bie meiften geberfpuhlen und Bebern, ber haufigen wilden Ganfe, Somane, Rranis de u. f. w. in ben fublicen Probingen ins Coms

merce bringt, 10 Rubel.

16) Dem Erinder, Dadbiegel, jum großen Ges brauche, aus bem Materiale ber gewöhnlichen ruffis fden Topfe, und von blaufcwarzer Karbe ju bers fertigen, die goldene Medaille von 12f Dukaten ober 50 Rubel.

17) für die Angeige einer ober mehrerer Les geradte mit Bollecerde, die weber Sond noch and der geradte mit Bollecerde, die weber Genn des genatient, im Bollecerde wegnimmt, im Bollecer etweit, die folglich der everits im Sempherapol (G. Trudy 1792. — Ausbach) 4 Bo.) und der Der Stadt Bogovoligt im Lulaifford Gouvernement entbedten, in den wesentlichen Eigensschaft, die gestellte die Bollecer Bollecer und der Bollecer Boll

18) Sar bie Angeige eines guten fenerfeften Thom far Comeighen Gladhatten, Liegel ober Las badspfeifen, weicher lettere nach bem Brennen weiß bietben muß, fur jeben eine filberne Mebaille, ba fojde Thomatten foon an vielen Derten befannt find.

1916e 2 gonaren won an vieren Dreen verann uno. 19) fat reine, als trofte (Bolus) braune (Ums bra) grane (Terre verte) blaue, gelbe garbes ober Deren Brebaille.

20) Sar Rothel ober rothe Rreibe (Rubrica Fa, brilis) Die gut foreibt und ju Rothftiften tauglich ift, eine filberne Deballe.

Die Anzeigen ber Lagerfiatte Diefer naglichen Erbarten, muffen ben Ort, Die vorhandene Denge,

und wie fie gn erhalten, genau anzeigen, mit Pro-ben wenigftens bon 1 Pfunde beglettet fenn, damit fe burd bie Befellicaft gepraft werben tonnen. Begen ber Rennzeiden und Unterfdeibung einiger Diefer Erbarten, wird herrn Gemerging Mbhands lung vom Thon (G. Eruby 1792. - Busmahl 4 23.) nastid fenn.

21) Dem Aufgieber achter Rarbenbifteln (Diplacus

fullonum), eine große filberne Debaille.

22) Far bie beften und aufführbarften Unmeis fungen, wie allerlen bisher als unnin verworfene Macange in ben Saushaltungen und ben Gemerben am leichteften und beften gefammelt und benust wers Den tonnen, j. B. fbicote Anochen, Rlauen, Dorner, berdorbenes Bleifd, Sifde und andere Speifen, Abaange ber Leberarbeiten, Daare, Schlacht, und Rifderenabgange, Beintraber, Sagefpane, Gerber: lobe, Dientug, ausgelaugte Afche, Lauge unter bet Seife, die legte ober Mutterlauge, ber Pfannenftein in Galifiederepen, Bieifch: und Sifchlate. Bur jebe eine filberne Debaille. 23) far ben, melder ben Rrappbau fo berbefs

fert, daß er den wilden Ristarifden übertrifft, und bem Dreslaufden und Geelandifden gleich tommt,

eine große filberne Debaille.

24) Dem, ber eine Bleiche, ber hollandifden gleich, balt, ohne daß die Starte ber Leinwand bas ben leibet, noch ber Preis berfelben erhobet mirb, Die goldene Medaille von 12 Dufaten.

25) Dem Erfinder der beften Sandmuble, nebft bem Rif ober Modell derfelben, Die goldene Medails

le bon 12; Dufaten.

26) Dem, ber ben Baibbau bergeftalt betreibt, Daf er im erten Jahre 5 Dud gewinnt, ber an Gus te bem auslandifchen gleich ift, und bennoch nicht theurer verfauft wird, Die fiberne Debaille.

27) Dem, ber vom fleinruffifden Gemebe, mel: des unter bem Rahmen Serpanka befannt und fein ift, Die mehrften Arfchinen gewebt, barüber ben Schein eines Berichtehofes vorzeigt, und baben ungefahr 2 Arichinen Deffeiben jur Beurtheilung ber Arbeit und Reinheit, benfugt, Die große filberne Debaille. Bum Babien biefer Pramien, tragen Ge. Erlaucht

ber Bert Graf ju Unhalt, 150 Rubel, und Ge. Ers cellens ber herr Gouverneut Des St. petereburgis íden fden Gouvernemente, Ritter bon Ranomnibin, 100 Rubel ben.

Diejenigen, bie Unfprude auf obenbenannte Pramien maden wollen, wenden fic an die frepe benomifde Gefellicaft in St. Detersburg, perfonlic ober foriftlich, mit unterforiebenen Atteffaren, auf folgende Mrt: wenn es ein Gutsbefiger ift, vom Rreid. maricall und bregen benachbarten Ebelleuten: trenn es ein Rronbauer, - vom Defonomiediceftor und amenen benachbarten Ebelleuten: unb, menn es ein . herricaftlider Bauer - von feinem Beren felbit ober feinem Borgefesten, und amenen benachbarten Cbels leuten. Wenn er aber ein Rabrifant, Runftler ober Saufmann ift - fodann von glaubmarbigen, anges fibenen Derfonen, Sabrifanten und andern Runftvers itandigen.

Bum iften October bes 1794ften Sabres.

Der Edmaben, ober bas Mannagras (Feftuca fluitans) macht gwar bier in Rugland faft aberall auf überfdmemmtem Wiefengrunde, aber gerftreut und nicht bicht genug, um in genugfamer Menge eingefammelt ju werben. Man municht baber eine grandliche Unweifung ju erhalten, wie man biefe portrefflice Grappflange, gleich wie anberes Rorn, bauen, und ben möglichften Ruten aus ihr gieben tonne? Die befte burd Erfahrung bestätigte Inweifung, erhalt bie goldene Debaille pon 12% Due faten.

Rur får bie in Ruftanb befinbliden Berbetenen.

Das in febr vielen Segenden Ruglands haufig und alfo mohlfeil und in Menge ju habende Deibes fraut (Erica vulgaris Linn.) ift in England portreffs lich befunden worden, jum Ledergerben ftatt ber Gie denrinden ju gebrauchen, fo, bag auch bie, Rammer ber Gemeinen in Irland Diefe Erfindung bffentlich befannt ju machen, fur martig erfannt bot.

Da die frepe ofenomifde Gefellicaft munichte, bag ein fo moblieiles und ber uns fo baufiges Das terial, auch ju ben betrachtlichen Berberepen in Rugland natlich verwendet werben moge fo verfpricht

Denjenigen in Rufland etablitten Gerber, wels der bis jum ifen October des 179aften Jahres bes weifen wie, baß er vermittelt bes drieftentels, meldes anitat fonfiger Polgtinden anzuwenden ift, wenigkens frompig gie gu tadvigen feber ausgesabettet habe, und bavon Proben noht einem fortife liden Zeizzig von feinem Matte einliefert, die groß füber ne Medalle, und überbem noch 25 Mubel zu geben.

Da große Felle von Ochfen 2c. ju gerben viele Beit erfordern, fo ift die Befellicaft icon jufrieben, wenn befagtes Gerben mit Beidetraut furs erfte nur an Kellen von Kaibern ausgeübt ju fepn, bars

gethan 'mirb.

Sauleich gibt fie ju biefem Endywed fin biejes nigen Gerberopen, in weichen man mit Stiektraut qu gerben Gelegenstit und Belieben finden wird, berautteil bei Radpicht, daß ausbactig bey ben erfen Bersuchen mit beibetraut befunden worden, das biefes Matterial, daß man es anfangs nut at faiter rauge ober tobe gebrauchte, das Leben merkicht ansgamen zahr machte, als eine Echpenische es bemirfte; aber zwo Beglander landen folgeneb biefen Weisber mit gelektraut zu gerben.

Eie koden nahmtich das geibetraut dero Stunben inng um Reflet, wirders fie piniangitig geinden haben, um deflen kraft ausgusiehen. Solches heibe betrautwoffer nun giefen fie in große Getiske, weis de bie gembintige Einxichtung zum nacherigen Blieberadzeigen des Wolfers hoben. Defagtet Deis befraut aus kom Eintegen der Hatte nur benfenigen Brad ber Morme haben, den das ditt lebendiger Thiere hat, (nach Fabrenhit of Grad, ober eina 25 die 29 Grad bet Neaumfrichen Determenters), denn biefer Grad de Budten befalteunigt sehr vortseilighet bes nichtige Durchbringen der Jauer. Und feit derfer Entbedung gerben auch befaste Angladere bas keber gefchywinder und befragte

Sie marnen beplaufig, bag man feinen eifernen Reffel hierzu gebrauchen folle, weil bavon bie Telle

fomarilid merben.

Mod

Doch wird jum iften October bes 1793ften Sale res aufgegeben.

Der Plan ju 'einer fichenden Preisaufgabe fat biefeingen, neiche der Sieflichoft auführliche doo nomifde Beschreibungen einzelner Statthalterschaft ein einsenden werden Dlan bie El. petertsburgifde und mostowijde Zeitungen in ihren Bepe lagen bem Publifum icon im Jahre 1790 mitger theilt paben.

Da es aber fic ereignen könnte, daß fich unter ben einsemenden Antwoeren, zu geiede Zeit noch eine eben so vollkommene und ben vorigen ähnlich Abhandlung befinden, fo gibt Se. Etaucht der herr Präftern Graf zu Anhalt, aus besonderem Eirer zum algemeinen Woll, noch überem ben zwey besten Merticheisten zwey golben Medallen, jede vom 25 Metaen, und zwey große filberne, den den den Abhandlungen, welche erstern am nächften kommen.

men, Da aber auf diesen Plan, dis jett noch keine einigie entsprechende Antwort eingelaufen, so wahr sicher die Konomische Geschlichest (wober) jedog ger dachter Plan in Betreff der Statthalterschaften, wie zwor feine Kraft behält, dieredm yn Teichsterung der sich Wühr gebenden, nach diesem Plane einger richtet Antworten über eingelne Kreise der Diftelfte te einer Statthalterschaft zu erhalten, und bestimmt einer folgen dehen Medickie von 124 Duklaten, und ber dieser Medickie von 124 Duklaten, und ber dieser Medickie berfommtenden Schift, bie groß siehern Medick.

Diefer Preis bleibt bis ju irgend einer tanftigen Abanberung, ale immermabrend ausgesetzt, welches alles aus bem gebrudten Plane beutlich ju erfesben ift.

Don den Pramien in Schulen und Ers ziehungsanftalten jur Erwedung bes Fleifes und guten Berhaltens febe man im Urt. Schule und Brziehungswefen bas meitere. bat man baju eigne Debaillen pragen laffen,

mobin unter vielen andern folgenbe geboren: medlenburg . Comerinifde. Soibene DRes baille mit bes bergogs ju Deflenburg Schwerin Bruftbild und ber Umfdrift Fridericus D. G. Dux Megapolitanus 1774. und auf ber Rudfeite dem Bers

goal. Bapen und der Umidrift: In fignum virtutis. artium et fcientiarnen.

Benfer Coulpramienthaler. Dabai Thalercabis

net, Th. 2, 6. 700, DR. 4657.

Diele Coulpramien. Redaillen, f. in Rundmann's Soulen Schleffens. 4. und im Journal von und

für Deutschland 1792, 12 Ct. Martgraft. Brandenb. Unfpedifche, Martgrafen ju Brandenburg Unfpach und Bans Gilberne Dedaille, auf Der einen Geite reuth.

Des Martarafen Bruftbild, mit ber Umfdrift: ALE-XANDER, D. G. MARCH. BRAND. D. B. Muf ber andern Geite ift ein Lorbeerfrang, mit ber Umfdrift: INGENIO AC MERITIS. Gie ift vom feinften Gilber, etwas großer ale ein Laubthaler, und jo bid ale zwen bergleichen. Frantfurtifde Pramien. Bulben. Borderfeite

REIPL, FRANCOFURTENSIS. Der franffurtifde rechtsfehende Abler unter einer fleinen Rrone. Rudfeite. In einen Rrang von gwen Lorbeerzwel. gen lieft man in 4 Beilen: PRAEMIUM VIRTU-

TIS ET DILIGENTIAE.

Samburgifde Goulpramlen. Langermanns Samburg. Mangvergnagen (4to Engelb.) G. 370. Kriebrichftabter Inbuftrialfdutpreisminje, bom Manggraveur Sticle. Leipg. Int. Bl.

1789, 6. 76. 115 2), 1791, 6. 443. Pramienftud fur Die erne Claffe bes Somnafit in Mitborf. Journal von und fur Deutschland, 1792. 10. St. S. 853.

Bur benbe Onmnafien in Brestau. Journal von und far Deutschland, 1792, 10. St. 5. 856, no. 28-30. In Elbing. bafelbft no. 35.

Re, entburg. Schulpramie. Journal bon und fur 2 eutschland, 1792, 12. St. S. 1020, no. 103. Der ehemahligen Militairafabemie in Stuttgarbt,

f. im Art. Briegefchule, Eb. 52, G. 196 fl.

Ber

Berichiebene gefchidte Debailleure baben au biejem Bebufe auch im Borrathe icon Mufe munterungemungen berfertigt und feil geboten, wie j. B. Die Beren Abramfon und Loos in Berlin. 218 Benfpiele mogen bier folgenbe bes merft merben:

1) Borberfeite, ein aufgefolagenes Bud, über meldes mit einer Rofen: Guirlande, ein Somerbt und ein Dandlungeftab jufammen gebunden find. Umfdrift: HIS NITITVR ORBIS. Auf ber Rude feite, ein Giden = und ein Lorbeer : Rrang, mit ber Umidrift: VIRTVTIS GLORIA MERCES. Biegt I Loth fein Gilber. a I Rthir. 12 Gr. 2) Borberfeite, Rinder, Die fic in Wiffenfcaften

uben, und benen aus einem Bullborn Brachte und Befdente jufallen. Umfdrift: Der Himmel segnet den Fleis. Abschnitt: 1782. Rude seite, Inschrift: Tugend belohnt fich selbst. Abs fontti: Gutes Zeugmis. Biegt 12 forb. a 1 Sthl.

3) Diefelbe fleiner, Wiegt & Loth. 4) Borberfette, ein Rind meldes einen Ulmbaum begießt, Der mit Wrinteben ummunben ift. Ums forift: Dem guten und Schonen die Kenne. Abichnitt: Aufmunterung, Rudfeite ein Rind bes foneidet ben Musmuchs. Umfdrift: Dem Auswuchs das Meller. Mbichnitt Warnung. Biegt 2 Loth. I Rtbt.

5) Borderfeite, ein Tempel, ber bis in Die Wole fen teicht: Umfdrift: Adorer le Createur, Rud. feite; Die Bobithatigfeit. Umfdrift: faire du bien aux hommes. Abicanitt: le devoir de l'homme et fon bonheur. Biegt +? Loth. I Ribl.

6) Borderfeite, ein Rind, welches die mit Dube gefammeiten Fruchte unter ben Palmbaum legt. Umfdrift: Auf Mohe folse Frochte. Rudfeite, Infdrift: Belohnung des Fleifses. Biegt ;? Loth. á I Rthir.

Dbige Dangen find fowohl ben bem Rbnigl. Medailleur, herrn Abramfon, wie auch ben herrn Fromery Sohn ju haben.

7) Borberfeite, ein Genius, melder in ber einen Sand einen Borbeer, und in ber anbern einen Rrang bon Rofen balt. Reben ifm fieht me

ein aufgeschlagenes Buch nebt einer brennenben gampe, und auf ber andern Seite Leinwand und ein Rnauel Zwirn mit der Rahandel. Rudstete, Inderift: Dem Heilligen Lorbern; der fleilligen Roben. I Rthl. 20 Berberfeitet. Ein laufenber Jangling, mit der

3) Borberfeite. Ein laufenber Jüngling, mit ber Umschrift. Ger fonnell: Auf ber Rädfeite fiebt man bas Biel, nach welchem er lauft, mit ber Ueberschrift: So ift bein kohn gewiß, In Dufatengold 32 Ehl. in feinem Gilber 2 6.6. Com innaern kood.

9) Borderfeite. Ein Bienenford. Dienen tragen ben henig, den fie aus ben umfebenden Bium men gefogen haben, in fiber Allen ein. Sie sammten nicht bleß für fich, sondern auch für die Menschen. Dieß gibt ble Uberforit mit folgenden Worten an: Sich und andern nügtich. Die Rudfeite kelt fie ber Jugend als ein Mufter bor, und zwar mit ben Worten Jur Die dahm ung, die von einem Kumentrange eingeschoffen werden. In Dufatengold 12 Wit, in einem Milber 13 Ger.

(vom jungern goos.)

Dramien für angewandte Bulfe gur Errettung aus Seuers ., Waffers. und anderen Gefahren, werben im Mrt. Rettungsanftalten ermabnt merben. Defters baben auch Megies rungen und Ortsobrigfeiten ben befonberen Beranlaffungen Diefelben ertheilt, um ben Ebele muth, bas Menfchengefuhl und bie uneigennugis ae, Berungludten ermiefene Sulfe ju belohnen, und baburch Dachahmer in abnlichen gallen gu ermeden. Um biefe Abficht befto eber ju erreis chen, tommt es oft mehr auf bie Urt ber Ere theilung, als auf bie Grofe ber Belohnung felbft an. Es gibt eine Denge Benfpiele, wo auch Lente aus nieberem Stanbe Bartgefuhl genug batten, als bag fie fur eine, mit Befahr ihres eigenen Lebens ausgeführte eble That Belb bats ten annehmen wollen. Ehrenbezeugungen, bie

bas Undenfen ber Ehat erhalten, finb bann pafilicher und wirten auch auf funftige Beneras tionen.

Unter einer Menge von Benfpielen ber Urt, bie man bier und ba aufgezeichnet findet, will

ich nur folgende ermabnen.

3m Sabre 1782 erhielt in Carcoffone ein Barger. Raimund Chabarben, ein Gous fter, Die Burgerfrone, weil er mit Gefahr feis nes eigenen Lebens ben einer im Orte entitans benen Seuersbrunft, ein in ben Slammen geles genes Rind errettete. Das Ehrengeprange biers. ben mar folgenbes: Unter Borquetretung bes Stabttrompeters, eines Berolps und vieler Bes richtsbebienten, jog eine Rathebeputation bor bas Saus bes murbigen Burgers, und bing eis nen Gichengmeig an bie Sausthur mit einer Infdrift: "bier mobnt ber Erretter eie nes Burgere." Sierauf murbe bie That in allen Strafen ber Stabt ausgeblafen, und jum immermabrenben Unbenten bas Stabtarchiv mit einer ausführlichen Urfunbe barüber ausgeziert.

In eben biefem Sabre icheiterte ben Salais an ber Rafte von Franfreich ein stetlinsches Schiff, genannt Lubwig August, und bie batauf befindliche Mannschaft von 9 Matrofen marbe auch baber verloren gegangen fenn, wenn nicht ein großmatchig bentenber Fischer ju Calais, Nahmens Anton Mulard, neht einem ans bern Nahmens Maquignon, sich auf einem Eleinen Fischerbet in die See gewagt, und mit ihrer eigenen Vedensgefte biefe preugischen Martrofen getettet hatten. Sobald ber Ron, Preuß. Bejandte ju Paris, Frogt, von ber Bolg, biefes bem, hofe gemeltet, so wurder dem gene beim geneteten, borte bem Sans belemann ju Stettin, Drn. Belthusen, bem

bas gefcheiterte Schiff geborte, babon Dachricht gegeben, und man lief auf feine Roften eine golbene Denfmunge bon 20 Friedricheb'or fchlas gen, welche auf ber einen Geite bes Ronigs Bilbnif vorftellt, und auf ber anbern, nach bem Stampel ber Berlin, Affecurangcompagnie, ein Schiff, bas in Befahr ift Schiffbruch ju leiben, und von ber Borficht unter ber Geftalt eines Engels gebedt wirb, mit ber Umfchrift: fub hoc fideli tuta praelidio merces. In einem fleinen Rande murden noch bie Worte bingugethan: Antonio Mulard Caletano ob IX Borussos l'ervatos die IX Martii 1782. Det Ronigl. Befandte, Grent, von ber Bolg, überichidte auf Befehl und im Dabmen bes Ronigs biefe Denfmunge an ben Anton Mulard ju Calais burch ein Schreiben an ben Capitain Ifes lin, welches in ber clevifchen Beitung fleht, fo wie bie Untwort bes Brn. Ifelin und felbft bes Mularb. Es erhellet aus biefen Briefen, baf gebachter Dulard biefe chrenvolle Belobnung feiner ebeln That, ale ein Unbenten eines großen Ronigs mit fo vieler Freude als Dants barfeit angenommen, und bag er von bem Ron. Rrang, Minifter bes Geemefens fich bie Erlaube nif ausgebeten und erhalten babe, ermabnte Des baille als ein Orbenszeichen in einem Knopfloche beftanbig tragen gu burfen.

Bon ben Pramien, bie als Belohnung ber Capferteit im Rriege ausgetheilt werben, febe man ben Urt. Kriegebelohnungen, Th. 50,

G. 42 fl.

Dramien fur entdedte Verbrechen has ben vieles gegen fich, wesholb man nur in aus ferften Notiffallen bavon Gebrauch machen follte. Ja mehrere unferer neueften Schriftfeller verwerfen

- C-00

werfen fie gang und gar. "Much bie Pramien Clast unter anbern ber Berr Prof. Sarl in bem Softematifden Sanbbuch ber fammtlichen Staats und Ramerale Willenichaften, I. Eb. Er langen 1809. 8. G. 312.) find nicht ju recht. fertigen, wodurch bie Polizen nach einer gefches benen Uebertretung eines Gefeges biefelbe ju entbeden fucht. Gobalb bie Boligen bie Burger aufferbert, frembe Bergebungen ober Berbrechen fur Gelb ju entbeden, beforbert fie theile niebrigen Gigennut, Schabenfreube und Rachfudit. und gibt gu vielen Unflagen Beraulaffung; theils verfehlt fie ihren Zwed und verbient boch ben Bormurf, gebeime Ungeigen fur Gelb ju billie Welche Pforte wird baburch ben Berlaumbungen geoffnet? Wie febr werben bie Unlagen ber Beinbichaft, Die Ubfichten ber Untergrabung nicht begunftigt? DBie febr alfo mirb bie Privatficherheit, und melder Rlaffe bon Mens fchen wird fie preis gegeben ?" -

"Der rechtliche Burger wird Berbrechen ohne Belohnung und fogar öffentlich enzeigen, und ber unrechtliche berbient felbft flatt ber Be-

lohnung Gtrafe."

"S gibt gludlicher Beife noch Mittel, um Berbrechen ju entbeden, obne baß es nothwendig wird, die Moralitat ju vergiften."

Don dem Sandel auf Pramien ift im Urt. Raufmann, Eb. 36, G. 605 fl. fcon ge-

tebet morben.

Pramien fur die Beantwortung gelehrter gragen find mehr unter bem Nahmen ber Preise bekannt, und es wird weiter unten bavon gehandest werben.

Pramienhandel, ober Banbel vermittelft Pramien, f. im Urt. Raufmann, Ef. 36, G. 605.

Prå

78 Pramienmunge. Pramonftratenfer.

Pramienmunze, eine Munge ober Mebaille, welche bagu bestimmt ift, als Belofinung ausgetheilt ju merben. G. im Art. Dramie.

Pramienthaler, eine folche filberne Mange, etwa in ber Grofe eines Thalers. Der fachfifche bat bie Grofe eines boppelten Speciesthalers.

Pramnion, balten bie Schriftsteller mit bem Morion gemeiniglich fur einerlen. Gie icheinen auch einerlen Steinart ju berfteben, ob fie fich gleich nicht auf eine und eben biefelbe Urt ausjubruden pflegen. In bes herrn Deliste Rryftallographie G. 200. ber beutichen Musas. be, mirb barunter ber braune, ober Rauchfrne ftall, ober mie er fonft auch genannt mirb, ber Rauchtopas verftanben. Omelin verftebt barunter in feinem Linneifchen Daturfoftem bes Mineralt. Th. II. G. 51. bem fcmarglichen. ober braunen Rroftall, ber fich mit einer einfas chen Ppramibe, in einzelnen Binten finbet, unb faat ausbrudlich, es fen ber Rauchtopas. Brude mann unterscheibet aber Pramnion, ben et fcmargen etwas burchfichtigen Rroftall, Iris coloris anthracini Luid, Nitrum quarzefum pellucidum nigrum Linn. nennt, ausbrudlich pon bem Rauchtopas, und fagt, bag er fich, mies mobl felten in febr großen Rroftallen und Gtus den finbe; eine fleine Urt beffelben merbe in ber Lava bes Befubes gefunden. Giebe beffen 216. banblung bon ben Ebelfteinen, neue Musg. G. 138. Sobiel ift richtig, bas Plinius Morion und Pramnion fur eine und eben biefelbe Urt bon Steinen erflart, nur mit bem Unterfdiebe, baf ber Morion bann Pramnion beiffe, wenn er porguglich fcmarg und burchfichtig ift.

Dramonstratenser, ein Mondsorben, welcher bon bem D. Rorbert, einem beutschen Sbelmanne und

und nachheeigem Bifchofe ju Magdeburg, im Jahre 1129 gefiftet wurde. Sie haben ihren Rahmen von bem erften Dete ber Stiftung, bem haufe Dremontre in Frantreich, tragen ein meiffes Unters und Oberfleid nebst einem hute bon gleicher Farbe, und find regulirte Chorherren bom f, Augustin.

2. Drangen, 1) fprechen, erben, Worte maden, eine veraltete Bebeutung. 2) Sigdrich, glangen, und in weiterer Bedeutung, durch vorzägliche ausgere Meiße, festlichen Juß, folidare Jiereathen u. f. bie Augen anberer auf sich jieden. Bei sonders durch glangend beneter auf sich gu zieden, und von seinen Worzügen anberer auf sich gu zieden, und von seinen Worzügen ju überzeugen suchen, wo es auch eine nachfelige Bedeutung befommen kann, wenn viese Ulficht ungeordnet und übertrieben ift, ob es gleich ben verächtlichen Nebenbegriff bes Wortes prablen nie bon sich albeite ben beg

In ben neuern Zeiten haben viele angefan: gen, solche Dinge, welche man gemeiniglich mit bem franzblischen Darade zu benennen pflegt, mit Prang — auszubrüden; das Prangbert, oder vielmehr Prangebert, Prangepferd, Prangezimmer z. Allein dieser Werbuch bat noch teine große Nachahmung gesunden, so wenig als ber, wo man dazu Prund im Worsslag brache, Prangen ist wegen der Zwepbeutigkeit der letzten Bevoeutung dazu mundeumenken. Pracht wie bagu noch am schiedlichten.

2. Prangen, das, beym Affeturanzwefen und bey ber Schifffert, ble Beschädbigung, melde vorfallt, wenn ein Schiff, um es von bem Ufer, bem Sanbe, oder von Alippen abzuhalten, bicht an ben stamischen Wind legen, und be eine Zeit lang fortigess muß. Durch die Groalt ber ein bas Schiff und beffen Rorper jufchlagenben Bele len wird bann immer ftarfer Schabe an Daften. Gegel und Taumert angerichtet. - Der ermeislisde Berrag biefes Drangens wirb in ber großen Aberen bem Schiff gut gethan. Auch bie Las bung fann ben einem folden Prangen, moben gewöhnlich bas Geemaffer burch bie Bugen bes Schiffs bringt, ebenfalls febr befchabigt merben. Da follte nun, weil bas Prangen boch in ber Abficht gefchieht, Schiff und Labung aus Befabr ju retten, ber Schabe ebenfalls in 2lveren. grofe berechnet merben. Dief gefchieht aber nach ber Praris nicht, und ber Schabe-fallt jest auf ben, ben er trifft.

I. Dranger, ber, eine Berfon, welde prangt, bes fonbers in ber letten figurlichen Bedeutung, und im nachtheiligen Berftanbe. Mehrentheils vers

aftet.

2. Dranger, ber, ein Pfahl, Gaule, ober auch ein jeber Ort, an welchem bie Diffethater jur offentlichen Schau und Schande ausgestellt mere ben. 2m Dranger fteben. In den Dranger geftellt werben. Weil ber Berbrecher gembhn: lich vermittelft eines eifernen Banbes um ben Sals bafelbft befeftigt wirb, fo wirb er auch das Salbeifen genannt. In andern Begenden beift er der Schandpfabl, im Dieberf. der Raat. 3m Dieberf. ift Drange ein großer Grod.

ein Pfabl; boch fann biefes Bort auch bon bem vorigen 1. Drangen abstammen, fofern es überhaupt jur Gdau ausftellen bebeuter. .

Bon biefer Urt ber Beftrafung wirb im Urt. Berbrechen und Strafen noch weiter bie Rebe fenn. G. auch Banten, Ib. 16, G. 114. Dranggefåß, f. Dafe.

Drange

Prangbabern, fo beigen im Lanbe ob ber Ens bie Manfchetten.

pranumerarion, die Borausbezahlung. Dieses Wort ist besonders beim Buchandel im Gange, wo man die Werausbezahlung auf ein Mert, bas erschienen soll, darunter versteht; so wie Suder, bestehten bie Unterziednung auf vollstle, ober das schriftlich von sich gegebene Bersprechen, daß man das Buch, wenn es fertig ift, taufen wols le, bedeutet.

Wer biefe bepben Benennungen bem Buchs banbel eingeführt bat, ober wer fie guerft ges brauchte, biefes verbiente wohl untersucht gu werben.

Defenige, ber juecht eine Oranumeration auf ein Buch ausschieb, wolke entwebe, ben gu erwartenben Werdienst voraus in ben Sad beins gen, obet er war arm, und beauchte zu bem Unternehmen die Unterstüdung bes Publikums. Subfeription auf ein Buch entstand bermuthe lich aut ben Zirt, als das Pranumeriren ison in Miscredit gerathen war, das Bacherlaufen bereits im Wefall kam, ober ber Nachruft schon in Schwinge war, und wan sich gegen biesen in etwas zu beden suchen. Seilener mich eber bet Ball gewesen sein, das mu Pranumeration ober Subscription ausschieb, bloß um zu erforschen, ob ein angeknüster, wahrschiehlich startes Werf, auch Ibnehmen sinden mochte für

Bepte Arten zu handeln find aber so fefer in Werfall gerathen, daß sie von guten Buchhandlungen nur noch felten, von mehreren garnicht mehr ausgeübt verden. Die Manter,
Selo-voraut zu betommen, von far viele anloekend, wurden ausgeübt, und schlechte Waare für
bas verausbezighte Geld geliefert. Andere such
benerden, Kene, CXVII, Theil.

ten ihren Bortheif noch welter; fle nahmen Pranumerations: Gelbet, und lieferten — gar nichts bofdt. Das Jubiltum ift alfo burch Schoten flug geworben, und jest findet Pranumeration und Substription felten Eingang ben bemfelben.

In altern Beiten befam ber Dranumerant feinen großen Dachlaß von bem Bertaufspreife bes Buche, in unfern Beiten aber accordirt man 20 und mehrere pro Cent Dlachlag. Rann ber Unternehmer eines Werts wirflich' fo viel ber: lieren? Und fann baraus nicht gefolgert werben. baf bie Bucher überhaupt um fo viel mobifeis ler fenn tonnten? Dan fagt, baf man burch Die Begunftigung, welche man ben Pranumerane ten jufliegen laft, mehrere Eremplace abfeste, bie bielleicht Maculatur geworben maren; unb fo ben Schaben wieber erfest erhafte." Diefes ift auch in ber That mabr; benu wenn man feis ne Pranumeranten bat, fo weiß man nicht, ob bas Bud Abnehmet finden metbe, und man tann feinem jumuthen, ben Bertaufspreis aufs Ungewiffe um fo viel niebriger ju machen, jus mabl in ben jegigen Beiten, wo ein Buch bas anbere verbrangt, oft gleich ben bet Beburt er. flictt, ober fogleich bon ben Regenfenten tobt ac fchlagen wird.

chen.

Laderlich iff es, wenn gang fleint Diegen, im Preife von einigen Grofchen, auf Pranumeration befannt gemacht werben. Wer fo wenie ge Berlageunfoften nicht aufs Spiel jegen fann, follte bech gar nicht berlegen.

Substribentert auf Bachte zu sammeln, ift noch mislicher als Btadumerationsgefor zu forbern. Es toste eben so flate Bekanntma, dungetosten, und erscheint das Bluch, so sogt manchet, der barauf substribit hatte, durch allerlog Ausstadze wieder davon les.

Der Buchandel bon mehrern Seiten betrachtet.

Beimar 1803. 8. 6. 79 fl.

Despatand, ber ju etwas vorzubereiten fif; befonbere braucht man biefes Wort von folden jungen Leuten, die fich bem Schulfache widdien, und in eigenen Seminarien bagu untereichtet und aebilbet. verben,

Daparat, das, überhaupt etwas, das jubereitet ist; als zubereiter Theile des menichtichen ober theerichen Körpers, um sie aufzuberwähren; zim bereitete Dinge in den Apothefen und chemischen und bergleichen mehr. Daher anab tomische Prähaparate, dentische Drahaparate, Blumenptäparate, wo die Theile der Blumen aus einander genommen, und is aufbedährt weeben, daß man sie deutsicher etkennen kann ile.

Ben ben anatomifcen Pehvataten tommt is borgdich darauf an, daß die aufzubetwahtens ben Theile eine solche Zurichtung erhalten, die fie vor bet Betweiung fabbe, und jugited ihre eigentliche Befalt feeher laft; wogu auf ben anatomischen Speatern besondert Anweilung gegeben wird. Die pharmatettischen Praparate find überhauft burch Kunft zubertieter, ober umgefennte. Argenepfubftangten, ein Gegenfaht

ber roben, einfachen Mittel, bie noch feine Bers

anberung erfahren baben.

Die chemifchen Praparate find febr mannigfaltig, eben fo wie ihre Behandlungsart. Gie bienen ju einer Menge ber lebrreichften Erperie mente, um bie Datur und bas Berhalten bies fer und jener Rorper fennen ju fernen, unb amar nicht nur jum Gebrauche ber eigentlichen Chemiter, fonbern febr baufig auch gur lebrreis chen und nußlichen Unterhaltung anberer. mar baber ein febr guter Gebante bes Beren Profeffor Boteling's in Jena, eine Gamme lung chemifcher Draparate ju veranstalten, Die befonders jum Dagen junger Leute beftimmt; mar, um ihnen baburch richtige Begriffe bon einer Menge auffallenber Erfcheinungen in ber Matur bengubringen. In ber Unfundigung berfelben auferte er fich auf folgenbe Beife.

"Geber Liebhaber ber Scheibefunft, ber mit! bem wechfelfeirigen Ginfluß ber Wiffenschaften in einander nur in etwas befannt ift, wird übere geugt fenn, bag bas genauere Stubium ber Das turmiffenschaft ben Biffenschaften überhaupt eine gang anbere Richtung gegeben bat. Cben baber werben auch Sugenblebrer, Die fich both gemöhnlichen Schlendrian entfernen und fich bes muben, ihre Boglinge fcon fruh auf bie Bittungen ber Datur und auf bie mannigfaltigen Rorper, bie fie bervorbringt, aufmertfam ju mas chen, gewiß burch Erfahrung gefunden haben, wie febr baburch ber auffeinenbe Beobachtungs. geift reges ber Berftanb gefcharft und auch fur anbere Biffenfchaften fabiger und empfanglicher Mus biefem Grunbe bat man fich auch icon ernftlich bemubet, ber Jugend burch mans derley ichasbare Bulfemittel fur folche reigenbe

Manuigfaltigteiten ber Natur Jneeeffe ju verfchaffen. Die bis jest erchienenen Sulfsmittel
erstrecken fich aber boch nur auf Naturgeschiche; für bie übrigen Teile ber Naturwissenschienschaft, für Physik und Chemie, bie boch gleichsam die Basie ber gangen Naturwissenschaft ausmachen, feblt es noch sehe. Frensch ift auch biese mit mehr Schweitgleiten berkuhrt. Denn soll die Jugend Interesse bafür erhalten, so barf man es niche beim Theseretichen betwenden laften, sowberts man muß sie durch feine praftliche Bersuche mit solchen Eefcheinungen verteunter zu machen, und baburch auf die großen Wittungen der Olatur hinguleiten suchen.

Ein warbiger, ber gelehrten Wele nicht unbefannter Naunforscher fablte biefes Bebufen nift, und burch bie Mrobeiredbintete, welche ich seines Bebober ber Scheibefunft abgeliefere habe, tam er auf ben Geanften, wie angenehm es fur bie Leibaber ber bonifon Chemie, und vole nicht eine Leibaber ber duffichen Chemie, und vole nutfild es fat Jugendlehrer fen marbe, vorm gedachrem Mangel ber prattifchen Sulfes mittel, bon Seiten ber Shemle auf einigerma

fen abgeholfen marbe."

"Es tonnte viefes dadurch bewirfe werben, weim man alle die chemischen Probutte, woburch die auffallenften Erscheinungen, die burch die fleisige Bearbeitung der physischen Schaletung bei fleisige Bearbeitung der physischen Schaletung befannt geworben sind, nur viele Liebzaber auf eine angenehme, nubitide und letereiche Art beschäftigen, sondern es wöhren auch dauch Jugende feiger in den Gtand gefte werben, ihre Zbgelinge, die ichon erwad and Denfen gewöhn find, aur Abwechselung mit diefen Erscheinungen bekannt zu machen, und sie gkrichsam seichen daf

0 5

bie großen Birfungen ber Natur, mobon bie mehreften biejer chemifchen Ericheinungen funftliche Dachahmungen find, binguführen."

"herben mußte vorzüglich auf bas in bie Quigen fallende und wunderbar icheinende Radficht genammen werden, um burch foldes, ohne biele Mbeitlaufrigfeir zu unternehmende, Experie
mente ben Geift bes Jungings beito mehr bars an, ju befein, und ihm Stoff zu geben, fich über bie. Urfachen biefer Erichtenungen mit bem Lefte

ger gu unterhalten."

"Diefen Gedanten nun, menigftens jum Theil, m Musfuhrung ju bringen, bat Beranlafe fung jur Untundigung folgenber Gammlung demifcher Drobutte und Geratbichaften gegeben, Die ich an Liebhaber, weiche Davon Gebrauch machen wollen, abliefern merbe. In einem faus ber gearbeiteten Raften werben fich folgenbe Dros Dutte ein meißen mit Glasftopfeln verfebenen Glafern befinden : 1) Bononitcher Leuchtstein, bet bas Cageslicht angiebet, und es im Dune Pelm, purch ein fcheinenbes Glaben wieber von fichagibt. .. Siendurch fann Die berfchiebene Dies fung bes Lichts und bes Beners erflart merben. 2) Runtele Dhosphor, um burch fein Leuchten im Dunteln, allerhand Beluftigungen anjuftellen, und auf abnliche in ber Datur bortommenbe leuchtenbe Ericheinungen aufmertfam ju machen. 3) Phosphoraufibfung in Birriolather, um bas Leuchten Des Meers nachquabmen. 4) Raus chenbe : Galpeterfaure, 5): Dellenobl. um Die Entganbung beffelben burch bie Galpeterfaure ju bemirten und biefe Gricheinung auf Die Doge lichfeit ber mit Rlammen ausbrechenben Wirs fungen ber Marur anzumenben, 6) Berlinere blaulauge, 27) Saure Gifenvitriolauflbfung, um bie

bie blaue Barbe burch bie Berlinerblaulauge unb noch berfchiebene anbere Ericheinungen bervote 8) Gine Muflofung bes mit berbloaubringen. giftifirter Galgfaure gefattigten Laugenfalges, um Die Unbeftanbigfeit ober bas Berichiefen mehrerer garben ju zeigen, und biefe Erfcheis nung auf Die Theorie bes Leinwandbleichens anjumenben. o) Grune immpathetifche Tinte. 10) Blaue fympathetifche Tinte. 11) Gine gelats tiate Auffojung ber Ralterbe in ber Salpetere faure. 12) Gine gefattigte Muftbfung bes lufte bollen begetabilifchen Laugenfalges, um Die fchnels le Berinnung (bas demifche Bunbermert), mit ber Raftaufibfung ju bemirten, und burch einige Beranberung bes Berfudjes auf Die Bermanbe fchaften ber Rorper aufmertfam ju machen; auch baburch mit ber Galpeterlaure gefchmind Gale peterfroftalle berporgubringen, und bie Datur eines Deutralfaljes ju erflaren. 13) Leicheffuffie ges Metall, meldes icon im tochenben Baffer fluffig wirb, um baburch nicht allein bie Detichiebenbeit ber Schmelabarteit ber Metalle au beweisen, fonbern auch auf ben Dugen folder -Difchungen fur berichiebene Gewerte aufmerta fam ju maden. 14) Ein fleiner Dianenbaum. 15) Gilberaufibfungen, um ben Dianenbaum gleich auf ber Stelle ju bereiten, und Diefe Bes aetation auf bie bon ber Datur bemirtten, ans jumenden. 16), Gebatibfaljaufibfung in Beine geift, um burch bie Ungunbung berfelben bas grane Reuer bervorzubringen. 17) Gine in els ner Glasrobre befindliche eisabnliche Difdung, Die burch bie Barme ber Sand fluffig wieb. 18) Gine abnliche rothgefarbte Difchung, Die ebenfalls burch bie Sandwarme fluffig wirb, und Die Beftalt bes Blute erhalt. Dro. 17 unb 18.

fann jum Bemeife bienen, bag bie Wegenwart ober Abmofenheit ber ABarmematerie an ber mehr ober menigern Gluffigfeit ber Rorper Theil habe, 19) 30 Pulver jerfallenes Glauberfals, falt hervorzubringen. Sierdurch fann die Dothwendigfeit bes Baffers ben ber Renftallifacion ber Galge bewiefen werben. 20) Dier aber einander befindliche Giuffigfeiten, bie fich burch Schutrein gu bereinigen fcheinen, nich aber in ber Rube wieber von einanter absondern. Bierburch fann auf bie frecififche Schwere berichiebener Gluffigteiten aufmertfam gemacht und gezeigt werben, baß Rorper, welche feine Bermanbtichaft mit einander baben, fich auch ben naberer Beruhrung nicht mit einander bers binben. 21) Calgfaure. 22) Gluchtiges lufte bolles Laugenfalg, um mit ber Galgfaure einen wolfenabnlichen Dampf berborgubringen, und duch burch bingugetropfelten Weingeift fo gleich feine Rroffallifation au beforbern. Dien fann Die Riuchtigfeit ber Rorper und ibre Berbunftung ertlaren, bie nabere Bermanbichaft bes Weingets fles jum Baffer jeigen, und bie Rroftallifation ber Salze erlautern. 23) Dlineralifches Chamaleon, um bie fonderbare garbenveranberung bies fes Drobufes im Baffer ju bewirfen. 24) Bes brannte Bitterfalgerbe. 25) Bitriolfaure, um baburch tie Bitterfalgerbe in glubenben Buftanb au berfeben und bie Entbinbung ber geuermas terie ju beweifen. : 26). Schmefelleberauflofung, nm baburd allerband Ratbenveranberungen und inwpathetifche Tinten (mit ber Blenaufibfung, 3.- B. Die metallifch glangenbe ju bewiefen, und Die Porefitat, fo mie auch bie Theilbarteit ber Storper gu bemeifen,) hervorgubringen. 27) Rece eificirce

tificirte Birribinaphte, um bie funftliche Ralte und bas Gefrieren bes ABaffers burch bie Bers banftung ju bemirten. Rann aufmertfam mas den, wie oft abwechfelnbe Rafte und Barme in ber Matur entfteben forme. 28) Rlufipathpule ber, um burch bie Bitrioffaure bie glußipathluft au entwideln und bamit in Glas ju aben und an beweifen, bag biefe faure Luft fomobl, als auch bie Coure felbft, bas einzige faure Muffbe fungsmittel ber Riefelerbe fcp. 20) Beguing Schwefelgeift, um mit Quedfilber ben Rinnober auf bem feuchten Wege ju bereiten. 30) Gebr . gefattigte Blenguderauflofung in bestillirtem Bafe fer, um ben Bleibaum und verfchiebene Sarbens beranderungen ober fompathetifche Einten berporzubringen. 31) Rupferbitriolauffofung, um ein polirtes Gifen gleich bamit ju bertupfern, um bie Entftehung bes Cementfupfere und bie Berichiebenbeit ber Bermanbtichaft ber Metalle au ben Gauren ju ertiaren; wogu auch Dro. 15 tanb 32. angewenbet merben fann. 32) Gdmefis pulver, um eine fleine Dange in einer Rufe fchate ju fcmelgen. Bierburch tann bie Birfung ber Rlaffe ben ben Schmeliarbeiten erflart. und baben qualeich auf bie im Galpeter erhaltes ne bephlogiftifirte guft und beren Wirfung Rud. ficht genommen werben. 33) Rnallpulver. Dief Bann - auf bie Erffarung ber berichiebenen Ers sloftonen und auf bie Wirfung bes Schiefpuls vers angewendet-werben. 34) Gifenvitriolaufie fung, um mit bem Gallapfelaufauffe bie fcmats ge garbe bervorzubringen. Sierburch fann man Die Entflebung ber fcwargen Einte erffaren, und biefe Ericheinung jugleich auf bie Rarberen anmenden. 35) Gallapfelaufguf. 36) Berfchies bene gefarbte Papierblumen, Die in altalifchen und

und fauren Galgen ibre Sarbe beranbern. Gie bienen jur Ertidrung ber Werfcbiebenbeit ber Salte, und tonnen ebenfalls bie Brundiage ber Sarberen erlautern. 37) Gereinigter Weingeuft. um bie Abicheibung bes fluchtigen Laugenfalges wous feiner Auflofung im Waffer au bemirten. 18) 3n beftillirtem Waffer aufgelofte Buders faure, um mit bem begetabilifchen Laugenjalje fogleich tungliches Gauertleefal, jufammen ju fegen, und auch bie Begenmart ber in bem Brunnenmaffer aufgefoffen Kaiferbe baburch ju geigen. 39) Gine Seifenauflojung in Beine geift, um ju jeigen, welche Waffer bart ober meich genannt merben, und ju erflaren, marum bas-eine Baffer bor bem andern-jum Bafchen und fur Gemerbe ben Borgug verdiene."

SE ... 2 2n Gerathichaften:

(at) Gin fleiner efferner Loffel mit fangem Stiele, um bas Rnallpulber barin bertnallen ju laffen. 2) Ein glaierner Loffel, ebenfalls mit langem Stiele, um bie Entjunbung bes Delfens bble burch bie Galpeterjaure ju bemirfen, .. 2) Berichiebene Glagrobren, um Die Bibfligfeiren bamit umjurubren. 4) Berichirbene Buderglas fer ju Den Erperimenten. 5) Ein Binfnagel, um ben Blepbaum berborgubringen. 6) Ein fupferner Ring jur Bereitung bee Dianens baums. 7) Berichiebene ffeine Glasichalen, um ben Dianenbaum barin entflehen gu laffen. (8) Ein fleines Quedfilber Thermometer, um bie funftliche Rafte burch Berbunftung baran gu beobachten, 9) Gine fleine Porzellanichale, um bas Gluben ber Bitterfalgerbe, burch Bitriole faure barin ju bemirten. 10) Berichiebene fleine Blasicheiben mit Rirnif übergogen, und morauf fleine Riguren gezeichnet find, um mit ber Rlufe fpathe

fpathfuft biefe Figuren in bas Glas gu agen, 11) Eine fleine Porzellanschafe, um barin bie Klussparblurf ju entwoifein. 12) Eine fleine Zange, die Glasscheiben bamit über die Fings fpathiuft zu balten, und zugleich den Phosphor domit anzufaffen, um damit, ohner Gefahr fich

ju verbrennen, fchreiben ju fonnen."

"Diergu merde ich nun eine Gebrauchsanleitung geben, worin dag den den Versuchen notige Verschreit gehörig beschrieben ist, und kleie ne ben dem Erperimenten nötigige Vorsichtere gen genau angemerkt sind, damit auch diesenis gen, welche sich in solchen Arbeiten noch nicht geude haben, sich eicht, sinden, und sie ohne alle Befahr unternigmen können."

Der Preis einer folden Sammlung mar 4 Dufaten, und die Borrathe maren fart genug, um mit jedem Praparate mehrere Experimente

ju machen,

Uebrigens febe man auch ben Are, Drapae

Prapararorientlage, Die Dorbereitungsflage, burch welche ber Sauptflage fo gu fagen ber Weg ges babnt wirb.

Prapariren, überhaupt vor. ober zubereiten. Der Rattum wied praparirer, wenn men ihn in Baffer, mit Weinfteinobl verfest, nach bem Bleichen absolbte und reinigt, um ibn zum fas

ben und Druden jugubereiten.

Das Pradpariren der Dulber ben ben Abos teten, hierumer berftet, man im engen Sinne bie völlige Feinreibung (laerigatio, porphyrifatio) einiges Auber von erbigen und misneralifden Subfiangen unter Aufag einer Richfeftet. Au- biefer Abfight werben bie fichen gemild fein gestögenen Putver biefer Arr (bon ro-

bem

bem Spiefglang, Spiefglangglas, Schmefel, Sale mei, Butic, Bernftein, Mufterfchalen, Kreibe u. f. m.) auf einem ben ben Dablern gembbnlichen Reibefteine, bas ift, einer ebenen Platte vom bars teften Steine, am beften von Porphpr Clapis, laevigatorius, Porphyrites) mit einem Laufer (einer Urt unten glatt abgeftußten Regels) bon aleichem Steine, ober auf einer mattgeriebenen Glasplatte mit glafernem Laufer unter ofterem Bufage einer fleinen Portion beftillirten Wafs fers, (bamit bie Daffe eine Urt bunnen Brenes bilbe) bergeftalt gerieben, baf man ben mit bens ben Sanben gefaften Laufer ben großten Rreits weg auf bem R ibefteine mittelft mehrerer fleis ner Rreislaufe umfchreiben laft, und fo bie Daffe mehrentheils in ber Mitte bleibt. lange bas Geraufch benm Reiben noch einiger: maßen raufchend ift, fo lange eine Probe bes Beriebenen auf bem Sanbruden bingeftrichen noch angreifend ift, ober swifchen ben Babnen noch fniricht, fo lange ift bas Dulver noch nicht fein genug praparirt.

Man verstattet gwar auch marmorne Reibesteine, aber sie sind nicht gu erlauben, außee. 'star weishe ober gleichartige Substangen, (j. B. für Bernstein, Austerschalen, Reebb.). Die harriern Dinge reiben so wiel vom Marmor himveg, bag sie endlich taum gur Hafte das find, was

fie fenn follen,

Benes harte Gifeners, ber Blutflein, mirb am beften swiften swen ftablernen Platten las

bigire.

'Um grofe Quantitaten gu propartien bebarf man einer Prapartirmafchine, bas ift einer Sandmable, wo mitrelft Aurbel, Jahn und Betriebe ein oberer Mabiftein (Laufer) über einem umunten, festliegenben (Bobenftein) mogerecht faufe, in einer fehr kleinen Entfernuh, die durch eine Ertlichaube bestimmt wieb. Außenherm find berbe Steine mit einer Einfassung von Botte herarbeit umgeben, mit einer verschließen Desprung über bem Bobensteine, wodurch man die feingeriebene Masse aussaufen läst. Durch dos Zoch im Mittelpunste des Laufers bringt, man bon oben die robe zu predpariernde Sussianund die notigies kalftigetet ein. Bende Steine sind und bie notigies kalftigetet ein. Bende Steine sind was den harresten Wertlicken gearbeiter, bord gang glatt, ohne haufsläge.

Sifenfeile wird auf bem Porphyfileine gemobnitid obne Jusaf bes Maffers fein gerieben gang troefen, um fie vor Refte zu vermohren. Bermuthlich matbe ftarter Beingeift nicht obne Bortpeil zum Infrudten genommen werben. Sie muß aber, vor bem Edwigter, im eifernen Mbefer bestens gestogen, und burchgebeutelt fepn, ba bie nur grob geobulverte Gieffeile unter bem Laus fer nur au feinen Rigelcheif, bie fein with.

Da ober einige Gubftangen eine große Reine beit brauchen, um fich obne Wibermillen einnehe men ju laffen (j. B. Rreibe, und Hufterfchalen), anbre um in bem Theile, an bem fie beftimmt find, nicht ben minbeften Reif ju berurfachen, fonbern blof milb und grzeneplich ju mirfen (1. B. gebrannene Galmen und Tutie fur Mus genmaffer und Mugenfaiben), nach anbere binges gen, weil fie in groberer Beftalt faft unfraftig im menfchlichen Rorper find, in größter Bartheit aber anfebnlich arznenfraftig merben (Edmefel, rober Spiefialang); fo muß man fich beftreben. Diefe und abnliche genannten Gubftangen ju ber bochftmöglichen Bartheit ju bringen, und fie bann erft praparirt, ober menn man will, fein pras parire (s. B. Alcohol, Pollen tutiae praeparatae) nennen.

gu biefer Abficht ift ber leichtefte und gewiffete Weg, die genannten schon bestens labie girten Korper (nicht aber bie, welche leichter als Wasser find) ju ichlammen (elutriare, elutriatio).

Man rafert bie lavigiret, berahhnliche Subftang in einem großen Zuder- ober Einmachglasfe unter eine große Wenge teines Aucliwasses oder bestülltetes Wassje woll durch einandet, daß sich est einere Ebril des Pulvers gleichsemig barin verbetie und schwimmend bleibe, während der gröbere sich zu Boben senkt. Die trübe Kidssigkeit wird vom Bobenfase abgrapfen und der Geite gestellt, die das zure Pulver sich alle mabite abgefest bot.

Der gebbere Theil wird, wo nothig, noche mable lavigirt, und abermable fo gefchlammt, bag nur ber feinste Theil bavon ju gute gemacht wirb.

Man gieft bas Boffer bon bem jarten Bobenfage behutfam und fachte ab, und trodnet ibn,

ton, entweber gleichformig auf ein Sliefpapier verbreitet, welches, auf einem ebenen, großen. Stude trodner Reibe liegt, welche bie Feuchtigleit fchnell einfaugt, ober man trochiscier ben Breg.

Bu feserer Absicht muß man ben Bobenfag etwas langer fteben laffen, und bas Maffer moge ficht genau bavon heruncte gießen, bamit ber Berey etwas bieflich werbe. Hiermit fulle man einen weißblechernn Trichters erwa halb voll an, stect, die Pfeife bes Trichters in das voll an, fect, die Pfeife bes Trichters in das obgeruns bete Ende eines sech 30ll langen Stüdes holz bergeilalt das der Rufe einen Joll vor der Mans dung ber Pfeife vorrage.

Bebt man fo, am Stiele angefaßt, bas Mortfeung fammet bein gefalten Tridter in bie Shbe und flopt ang tiefe domit and ben Bug, fo fallt jedesmahl eine fleine Portion Drep ter gelibenig bercais auf ein Filefpapier, auf wol ohm biele feinen Brentegel tucht neben einaus ber gestht werben. Das bamit beisete Papier wird bann auf ben Boben eines Siebes gelegt um Froedben.

Drapartien (pbilosphisches) (Praeparatio philosphica I Calcinatio fineigne). Gin altmoiges Gerfahren, burch Dampte des fodjens bein Duch Dampte des fodjens ben Baffers bie Gallette aus Anochen und Schnern dergeschlichte for wie nach der Eastenation im Feuer. Man hing zu diese Macht gewöhnlich hierfahren einer Destillitebafe auf, welche schon mit Mage gerfallt war, und biflittere so ununreebrochen fort, bis bie Magefredmpte alte Gallette aufgelich batten, welche in die Blase gerfallt war, und einer Blase gerfallt war, und befüllitere fo ununreebrochen fort, bis bie Magefredmpte alte Gallette aufgelich batten, welche in die Blase zurüdgessoffen, die Batten gang lader, leicht und weiß gunde ließ, Gorne gang loder, leicht und weiß gunde ließ,

(Corn. cervi philosophice praeparatum, calcinatum) baffeibe als im Feuer weißgebranntes Birichbern.

Praparirftein, in ben Apothefen, berjenige Reib-

gerieben merben.

Prapositus, Brobs, Borgefehre eines Siffes. In einigen protestantischen Landern 3. Mediens burg, if Pravositus so viel, als geistlicher Inspectos. Er hat, wie die Lage es verlangt, etwa dis 12 ober mehrere Prediger unter fich benen er die von bem Superintenbenten empfangene landesherrlichen Werorbnungen mittheilen muß, und sammelt bagegen von ihnen wieder die Berichte ein.

Prapofitur, bas Umt eines Prapofitus; bisweifen

Drarogativ, Borjug, Borrecht.

Prasatella, Aconitum Napellus L., s. im Art. Aconitum, In. 1, S. 367.

Prafeription, 1, Borichrift, 2, Berjahrung. Man hat in ben Rechten verschiedene Praservitionen, wovon im Art. Verjahrung gehandelt werben wird.

Prale, f. Drafem.

Prafem, Drafer, lat. Prafius, Prafitis, Prasma, ober Plasma. Ital. Gemma prafina, Chryfolpleron a Boodt. ") Chryfolithus colore viridi porrino. Wall. Achates pellucidus nebulolus viridelciens. Wall. Bafates fpathofus colore viridi eminentiori. Cronfi, fran, Prafe, Racine d'Emeraude, Prime d'Emeraude, iff ein Ebefftein von etmos bunfter laudgrügner Farbe, ber gegen bas Licht gebalten etmos

[&]quot;) Wenn er eine goldgelbe Rarbe bat, eigentlich aben ger bert biefet Rahme bem Chryfopras.

in bas Couergelbe fpielt. Dan leitet bief Bort gemeiniglich von bem griechifden Wort ingereer ber, meldes ben Rnoblauch anzeigt, meil Die Rare be biefes Steins ber Sarbe bes Lauchs gleichet. Mibrovand "): fest: biefes nody binger, man tonnte biefes Wort Prafer auch ben bem gries difden Borte -tueil" berleiten, meldes granen bebeutet, etenim lapis hic fagt et, in natalibus talem fibi acquirit viriditatem, quae porrorum caudis, corundem lucou non est abfimilis. Er fagt, baf anbre lieber ju einet PHange ibre Buflucht nehmen mbchten, welche ben ben Griechen medert beife, und melde bem Marrubio ber Lateiner bepfomme, melde eben bie Rarbe bes Drafems babe. Dan gibt auch Diefem Steine ben Dabmen Smaragomutter, weil fich jumeilen, aber nicht allegeit, barin Smaragde finben.

Die außern Rennzeigen, welche here i Werner "bon bem Prafem angibt, find fos gender er ih von einer etwos bunfeln lauchgeite ner Farbe. — Mon findet ihn verba und auch in etwas unrebmilichen, einfachen, sechsleitigen Pyramiden, die intsamein eingervachen sind.

Er ist inwendig glangend, und von gemeinem Glang. — Der Bruch ift großsleitigei. — Die Bruchstade undestimme ecig und scharftantig, er ist durchschienden, und in allen übeigen ausgegen.

Quartes übereinftimmenb.

Die Dadrichten, welche bie Schriftfeller won bem Prafem geben, find ziemlich widerfpres

....

177 82 WILL

^{.&}quot;) Muf, metallic, p. 898.

^{*)} Ju feiner Musgabe bes Eronfebt. Sb. L 6, 116, Dec, techn. Enc. CXVII. Theil.

chend. Theopfraft ") fagt von bem Prasem weiter nichts, als baß et ergarbig fen, mie Herr Baumgartner bie Morte ander rieber ber per fet fat. hill wagt es bep viefer Grelle nicht, seinen Schrieffeller zu erlautern, wie er boch fonft gern thut, wenn er auch tann won wen er doch fonft gern thut, wenn er auch tann von bem Seinen selbt, ind bericht: "es ist bieß ein Seien von ber leften Ordbung, bat eine febr unreine grune Fache, und ist gemeiniglich mie etwas Gebe vermicht. Defteres beobachten wie, doß er an der Farbe bergeinigen eblen und andere Seiene, auf welcher et hervorgebracht wird, beit nimmt, ohne aber weiter in seinen andern Eigenschaft, wen bie getinafte Wercharberung zu leiben.

Plinius **) fagt febr menig ben biefem Steine, nahmlich nur biefes, bag er unter bie grunen Steine gebore, und unter biefen unter

bie geringften gefett werben muffe.

Agrico la "*) gibt von bem Prasem folgende Nachricht: ber Prassus, welchen Theo phrast Prastius nennt, bat eine grüne Farb, die aber nicht so dunfel ist, wie ben dem Beroll, der der eine grüne Farbe, die aber nicht so dunfel ist, wie ben dem Beroll, der die von der Grand ber der Greif von Gande eine Andhamen hat. Er ift von Knoblauchsfarbe. Es erheltet, daß diese eben derzeitige Stein grwefen, als der Prassus, der war einige Durchsichtigkeit, aber wenig Slang hat, dabger man ibn auch unter die gemeinen Seinen glotte, der Prossus mag nun feine wahre Farbe, an welcher er dem Anoblauchs.

de natura igilidium Lib, VI. Cap, 15, 16,

⁹ Bon ben Steinen G. 204. nach herrn Saumgart nere Aufgabe. 9 Hiften natural, Lib. 37. Cap. 8. nach Mallers Aufgabe Cap. 34. G. 279. den 21. 16. 16. 16. 16. 17. Cap. 15. 16.

fafte gleichet, allein, ober auch blutfarbige Fleffen und zuweilen weiße Abern haben; fo ift er boch nach feinem ihm eigenthamlichen Merkmaßt von allen andern Steinen unterfchieben.

Unter ben altern Schriftftellern ift noch Boobt *) anjufabren. Er fagt, man nenne ibn gar nicht unrecht bie Smaragbmutter, meil man gumeilen, aber nicht allegeit Smarago in ibm finde, benn bie grunern Theile, Die nicht in bas Gelbe fpielen tonnten, mit Recht Smaraabe genannt murben. Er babe bie Rarbe bes Lauchs. und biefe fep aus grun und gelb gufammen gefest, er babe bunfle Wolfen, und fen baber nie gang burchfichtig. Buweilen febe man auch ete mas Roth, Beif, ober Schmar, an ibm, weil er gern auf Safpie, Rroftall, ober anbern Coele Boobt nimmt bren Arten bes fteinen fige. Prafems an, bie er alle bren will befeffen baben. Differentiae tres fagt et, ratione coloris hio statui possant, Prima continentur, qui exacte viridis porri colorem aemulantur. Secunda qui multum flauedinia habent, ac filicis arescentis tere colorem referent. Hi si aurei fint fplendoris Chrysopteri veterum funt. Tertia quae exigua viriditate, maiorique flavedine lactefcunt. Man achte biefen Stein, fagt er, gering, weil er baufig und oft in aros fen Studen gefunden merbe, bag man baraus Statuen berfertigen tonne. Geine angegebene britte Abanberung fen barum, ben benen, bie ibn tennen, in großem Werthe, weil er fur Die Dies renfcmergen gut fen, fonft babe er bie Rrafte bes Smaraabs, nur in einem geringern Grabe **). 6 2 Die

^{*)} Gemmar, et lapid, hifter, Lib. II. Cap. 66, p. 20
**) heut ju Lage ift man von foldem Bebrauche bes Cfeine jurudgefommen, weil bas Borurtheile waren.

Die altern Schriftfeller find hierin so ziemlich unter fich einig, beitomehr unterschieben sich aber die neuen Schriftfeller, nicht i wohl in Radficht auf feine Farbe, ols in Radficht auf ander Umfande. Sier halten einige ben Prafem und Eproforos fie einen Seien, wie z. B. Lehmann, andre fegen ihn unter ben Chrysolith, wie z. B. Duelin. Wallerius, der ihn erft unter die Vogafen feste, legt ihn heruad um ter die Adare, und noch andre z. B. Werner halten ihn far einen Quarg, womit auch Blus mendag, Karken. z. dbereinstimmen.

Smelin ") gablt ben Prafem gu ben Chrys folithen. Er bat bie Barbe bes Laudie, fagt er, in melde etwas Bolb eingemengt gu fenn fcheis net, fie ift aber beller und matter, als ben bem Chryfolith, und felten rein, fonbern oftere mit weißen undurchsichtigen Rleden befaet; fie tommt offenbar bon einem Rupfergehalte ber. Glang und Durchfichtigfeit find auch nicht fo groß, als ben bem Chrofolith, und eigentlich ift ber Stein mur burchfcheinenb. Er ift grobfplitterig, ift aber bod fo bart, ale 2ichat, und gibt am Stable reichlich Reuer. Buweilen zeigt er fich in Beftalt bon Prramiben. 3m Beuer mirb er trube, und betommt Riffe, und mit Borar fcmelgt er ju einer mehr ober minbet truben glasartigen Schlade. Er wird febr menig ges achtet, einmabl, weil er baufig und ziemlich gut nachgemacht wirb, obgleich ber gefünftelte Stein immer weicher und fchwerer ift, als ber achte; und bann, meil er, nachbem man ihn eine Beit: lang getragen, trub und fledig wirb, melches bermuthlich von einem bengemifchten Bitriol, ober

⁹ Minnei iches Raturfoft. Des Mineralt. Eb. II. G. 114.

abnilden Salge, welches an ber fregen Luft bermittert, und feine Durchfichtigteit berliert, (wie er meint) berrubret.

Bafferius bat ben Prafem unter bie Topafe gezählet, ob er gleich ben ihm unter bem Chrofolith angetroffen wird. *) Er fagt barüber folgenbes. Raft alle baben bie Prafer unter bie Smaragbe gerechnet; ba aber biefe Prafer: 1) nach ber aegebenen Befdreibung etwas gelblie ches, ober gelbes in fich baben; 2) in grofen Studen, wie Lopafe gefunden werben; 3) auch nicht von fonberlichem Berthe find, fo bat man fie bier unter ben Topafen, mit melden fie am nachften übereintommen, mit anführen wollen. Ballerius muß inbeff an ber Richtigfeit bies fes Uerbeils gezweifelt haben, benn in feinem größten Werte ") bat er ben Prafer, unter bem Mdat, ber aber ben ibm Beichlechesnabme ift. Inbeffen nimmt er bas Bort Prafer meits · lauftiger, ale anbere Schriftfteller, benn er reche net folgende Arten ju bemfelben. a) Prafius viridis flavescens, Chrysopras, Smaragdo-Prasius Smaragdites. b) Prasius viridis maculofus, Prafius, c) Prafius caerulefcens. d) Prafius venofus, Prafius Leucochloros Aldrouandi.

Lehmann ***) batt ben Prafem und ben Stofem und ben Stofenben wollig fur einetlen. Das erfellet aus folgenben Borten: ber Chrysporta, ben man auch Prafits und Chryspopteron nennt, ift ein ebler, burchsichtiger gruner Stein, von irrugulairer Befalt, ber an Sarte bem Smaragd gleichfommt.

@ 3 Wer

^{; &}quot;Mineralogie S. 152.
**) Syftema mineral. Tom. L. p. 292.
**) In feiner Naturgeschichte bes Chrysopas, in den Mis
netalog. Beluftig. Lb. 1. S. 367. 370.

Werner ") jablet ben Prasem unter bie Quarge, und fagt, baß er fast allegeit mit grabnem Grabischoft breche, ja febr oft bemerte man so gar gafern und Strablen biefes Schörls in bem Innenn biefes Strins. Werner balt also baste, baß es ein mit bergleichen Schörls male gemischter, und bavon gefarbter Quarg fen,

Biemlich ausführlich banbelt von bem Pras fem ber Leibarit Brudmann **), Buforberft widerruft er feine ebemalige Meinung, bag ber Prafem unter Die eigentlichen und burchfichtigen Solbebelfteine, weil er fich niemable ale Rroftall erzeuget, und auch groftentheils halb burchfiche etig gefunden wirb. - Huch bas leugnet er, baß je in einem Prafem ein Smaragt fen gefunden morben, und bag ibm alfo ber Dabme einer Smaragbmutter gar nicht gebore. Er bat eine belle, ober vielmehr meifigrune Rarbe, Die fich am beften mit ber garbe bes fchlechten mit weiß bermifchten Granfpans, ober Rupfergrans bets gleiden laft. Gelten ift er, jumabl in großen Studen rein. Er finbet fich eigentlich neffere weife, und feine garbe foll nach Brudmann's Meinung wohl bon Rupfer und etwas menig Gifen herrubren. Dach neuern Mineralogen rabre bie grune garbe bon innig bengemifchtem Strabifteine ber. Das grung berfteinte Solg bon Coburg balt Brudmann fur eine Urt bes Prajems. Dag ber Prafem in ber frenen Buft feine garbe in etwas veranbert, leitet Brud. mann mit Smelin von Bitriol ber, und grunbet biefes barauf: weil biefer Stein feine Rare bе

^{*)} In feiner Ausgabe bes Eronft ebt Eb. I. S. 216.
**) Abhanblungen von ben Sbeifteinen, neue Ansg. S. 221.
Bufage ju diefer Abhanblung S. 129.

be wieber erhalt, wenn man ibn eine Beitlang an einem feuchten, falten Ort j. B. in einen Reller legt.

Dad Beren Emmerling's Lebrbuche ber Mineralogie bat ber Prafem folgenbe außere

Rennteichen.

Er bat am gemobnlichften eine lauchgrane Rarbe, von verschiedenen Graben ber Sobt; biss meilen finbet er fich auch oliven . und piftagiens arun.

Er tommt meiftentheils berb, felten fruftal-

lifirt bor, legteres entmeber

1. in fechefeitigen Gaufen, an bem frenftebens ben mit feche Rlachen, bie auf bie Geitens

flachen jugefpist "); ober

2. in fleinen volltommen beutlichen fechefeitis . gen Safeln, Die meiftens veibenformig aus fammengebauft find, und foldergeftalt ebens falls fechefeitige Gaulen bilben; ober

3. in fechsfeitigen Ppramiben, welche aber noch feltener finb, als bie benben borigen Rroftallifationen.

Die Rroftalle find bon mittlerer Grofe ober flein, und baben faft immer eine raube ober brufige Oberflache.

Inwendig ift er glangenb, bon einer Urt Rettglang, im Bruche theils unbollfommen mufchlich, theile grobfplittrig. Die Brudftude find unbestimmtedig, mehr ober weniger fcarffantig. Wenn er berb bricht, ift er theils bon feilfore migftanglichen abgefonberten Studen, bie eine etmas raube und in bie Queere geftreifte Dbers flådre (3) A

Die Gaulen follen nach herrn Rarfien gumeilen auch burch banne nabelformige Rryftalle gebilbet merben, wel-de nach Art ber ungarifden Quarge in einander gewachs fen find, und wovon fich einige wenige auch ber Byramibe ju nabern fcheinen.

flache haben. Er kommt blog burchicheinenb bor, und ift in ben übrigen Rennzeichen mit ben anbern Quargarten übereinftimmenb.

Chemifche Rennzeichen bes Prafems.

In bepben Tiegeln fant Gere Alaproth bie Brafem außerlich yraulich., im Thoniegel hin gegen sommen, bet bet grafem außerlich graulich., im Thoniegel hin gegen sommen ben bellig undurchsichtig, mit einem Gewiches berluft von 0,03, — in biefem grau und matrin jenem waren auf der Oberfläche Eisenkrete, in diesem war sie mit braunen pechaatigen Tropischen getübrste.

Die Beburtsotte gibt herr Emmerling fo an: Churiadien Breitenbrum unweit Schwarz, genberg, ber Farfienberg unweit Scheibenberg); Infel Siba; Finnland; Salfburg (am Roblimannseck in Dienten, und im heubachftole — an beyden Orten aber nur febr felten); Sibie rien (bie Mefedienbefol Grube am Onggefet).

Steinhaibe im Meiningifchen.

Der Prafem ift übrigens wie es borbin fcon bemertt murbe, ein mit vielem gemeinen Strabliteine innia gemengter und baburch ges farbter Quars. Das Semenge ift fo innig, bag bie Theile beffelben fur unfer Muge faum und meiftens aar nicht mehr unterfcheibbar find. Db nun gleich bie Bufammenfagung biefer Ges mengtheile auf feinen themifchen, fonbern mabes fcheinlich blof auf mechanischen Rraften berubt, fo finb fie boch fo genau und innig mit einans ber berbunben, baf fie eine Difchung ausgus machen fcheinen, und in fofern ift es erlaubt, ben Drafem als ein mineralogifch einfaches Sof: fil ju betrachten, und ibn ju einer eigenen Urt bes Quarges ju erheben. Bu Breitenbrunn bricht bricht er in einem Erglager, bas aus Magnettiefe, Schwefels und Aupferliefe, Bleuglange, Biende, Quarge, Kaltspathe und gemeinem Strable fteine beliebt.

Die sogenannten orientalischen Drasem find icht ichwerer als die schiffigen Erzigiporafe, es ist auch noch eine Frage: ob in unfern Zeie ten Praser aus den Morgenlandern fommen, und ob jemafte openfeichen Steine aus ben Morgenstabern ju uns gebracht worden sich?

Man finder ben Prafem in giemlich großen Studen, bergefalt, bag man außer Obrgebenten, Rimgleinen, baraus and Dofen, Uhrgebalte, Siockfichige und bergt. berfettigen kann. Da ber Prafem im Wasser eine bunftere Facte annimmt, weiche man vorzieht, so bermacht man ibn vor bem Berkaufe oft an einem fruchen Orte.

Geitbem biefer Stein nicht mehr fo. baufig getragen wieb, wie ehebem, ift er in feinem Dreis fe febr gefallen, bergeftalt, bag man fue unges fabr funf Thaler einen febr fconen Stein jum Ringe taufen fann. Unweit Dimpefch finbet fich ein guter Bruch bom Prafem, welcher febr fcone Stude liefert. Wenn man Brafem mit Denbriten fiebt, fo ift bief Betrug, inbem man einen benbritifchen Chalcebon, ober fogenannten. Denbrachat unter einen Prafem gelegt bat. Der Duntelgrune Prafem von Breitenbrunn, unweit Schwarzenberg in Sachfen, unterfcheibet fich mertlich von bem ichlefischen. Er fiebt ftrablich. faft mie grobftrablichtes Gpiefiglas aus, unb fcheint wirtlich fcon etwas, boch unregelmaßig froftallifirt ju fenn, boch bat er nicht bie Renfallifation bes Bergfroftalles, fonbern bie Strablen laufen in einer Spife jufammen. Er bat bin

bin und wieder faft meife Quaraftellen, ift nicht febr burchicheinend, und gibt am Grable viele Runten. Diefen Prajem batte Werner ben feiner Befdreibung Des Prafems bor fich, und man muß, wie Gdroter glaubte, gweperlen Urren, bes Prafems, annehmen, babon bie eine ein Quari, Die andere aber ein ebler Riefel, ober Boruftein ift.

. Unter ben Alten nimmt Plinius am ane aefubrten Orte bren Urten an, 1) ben grunen, 2) ben mit blutrothen Puntten, 3) ben mit meifen Moern, beren Plinius, melites boch obne Ameifel febr millfubrlich ift, bren annimmt, (virginis tribus distinctum candidis). Bill bat am angeführten Orte benm Theophraft folgene be bren : 1) ben bunfelgrunen, 2) ben gelbliche grunen, 3) ben meiflichaelben.

Schrote t's Lithologifches Real : unb Berballerice V., C. 287 fl.

Rome de l'Isle Crift, p. 167. Bergmanuifche Sournal 1788. I. S. 278, 1789. II. S. 201. 1790. II S. 254. Beobachtungen und Entbedungen aus ber Rature

funde von ber Gefellicaft naturforidender Rreune be ju Berlin 1780. III. G.: 365.

Boigt's mineralogifde und bergmannifde Abs banblungen G. 68. Don Moll's Jahrbuch ber Berg , und Dattenfun. be 1. 3. 109.

Pibenmann's Sandbud G. 30L und 204. Enner's Mineralogie, II. Mbth. I. G. 287. Rarften's Muleum Leskeanum. I. G. 107. Emmerting's Lehrbuch ber Mineralogie L. 25. I. B. Giefen 1799. S. 242 fl.

Drafenftein, f. Drafem.

Drafent, ein nur im gemeinen Gprachgebrauche für Gefdent ubliches Wort, bon bem Rrang, Prefent, ober mittlern gat. Praefentia.

Drås

Drafentant, Wechfeleprafentant, Briefeinbaber. Wechfelbriefeinhaber, Briefeuberbringer, Dr. Drebaber, Wechfelsmann, Traner Drocurant. lat. Praelentans, und bismeilen Exactor ober Adjectus, trant. Présentant over Porteur d'une lettre de change, mirb in bem Bechfels recht berfenige genannt, an welchen ber Bechfelbrief ju bem Enbe geftellt ober inboffirt ift. bag er von bem, welcher bie Bablung leiften foll, bie Acceptation gebuhrend beforge, und bon foldem nach gefchebener Ucceptation bie in bem Bechfelbrief enthaltene Gumme erhebe; mibris genfalls aber fomobl megen bie Dichtacceptation, als wegen ber nach gefchebener Acceptation nicht erfolaten Bablung, proteftire,

Es find aber bon bem Drafentanten infone berbeit gwen Grude ju merten; 1) bie Dfliche ten beffelben, moben mir mieber anzeigen muffen. morin folche befteben. Diefe finb: baft er por allen Dingen Gorge tragen muß, baß ber Weche fel bem Eraffaten gebubrent jur Ucceptation prås fentirt merbe. Das Prafentiren ober bie Dras fentation eines Bechfelbriefes beflebt eigentlich aber in einer Unfrage, ba ber Inhaber bes . Wechfelbriefes folchen bemjenigen, ber ibn bejablen foll, vorzeigt, und von ibm bernimmt, ob er benfelben acceptiren, und ju feiner Reit bes jablen wolle. Berner, ift ju merten, ben welchen Bechfelbriefen bie Prafentation Gtatt habe. Golde find traffirte, nicht aber eigene Wechfels briefe, als welche lettere feiner Drafentation brauchen. Enblich, wie Die Drafentation gebubrent gefchebe. Dagu mird erforbert, baf ber Bechfelbrief im Driginal borgezeigt werbe. Wenn aber ein Dichtmefmechfel auf einen, welcher an bem Ort, wo ber Wechfel jahlbar

ift, nicht wohnet, gezogen ift, inbent gur Deffe geit Frembe, Die mit Eratten auf Die Dieffen bes legt find, gegenwartig ju fenn pflegen: fo muf ber Inhaber ben Wechfel burch einen an bem Drt bes Traffgten mobnenben Rreund, biefem prafentiren laffen; ober in Ermangelung einer folden Belegenheit, bem Traffaten Ubichrift bes DBechfelbriefes gufenben und folchergeftalt Die Acceptation procuriren; worauf ber Eraffat ichulbig ift, entweber bie ibm jugefchidte Copie folgender Geftalt zu geceptiren: "Dit biefer Co. pie acceptire biermit bas Original. Breslau ben 10: Jul. 1799. Rriebrich Lebrecht;" ober in bem Untwortidreiben bie Acceptation feft ju feben; jeboch, bag in Unfebung ber Wechfelbriefe, mele de auf Gidt lauten, ber Bablungstermin bon ber Beit, ba ber Wechfel im Driginal ober in ber Copie abgefandt morben ift, und feineswegs bon ber Beit ber Mcceptation, ober ber eribeile ten Antwort an, ju rechnen fen. (Leips. 2B. D. 6. 16. St. Ballet 28. D. Urt. 12. Biener MG. O. Art. 19). Bu melchem, Ente bann bon bem Acceptanten ben ber Acceptation ber Eag, ba ibm ber Bechfelbrief querft prafentirt murbe, mit bengefest merten muß; in beffen Unterbleie bung ber Inhaber proteftiren laft. Und obgleich in vielen Wechfelorbnungen, (3. B. ber leipziger 6. 16 , nurnberger c. 2, 6.7., bangiger 21rt. 15., bremer, Urt. 27.) ber Abfenbung ber Origingle medfet an ben Ort, wo bet Acceptant mobnhaft ift, gebacht mirb, und nur bie Gt. Galler IB. D. Urt. 12. mit ben Worten: ,ale wenn bie "Bechfelbriefe auf einen Burger ober allbier "anmefenben lauteten, und in originali maren "prafentirt morben;" bie Abfenbung ber Copie Des Wechfelbriefes berftattet: fo fchliefen both bes

befagte Bechfelerbnungen ben Rall nicht aus. ba ber Inhober feinen Freund an bem Ort bat, wo ber Acceptant angutreffen ift, und folglich ben Wechtel im Driginal nicht abienben fann. " indem bem Inhaber nicht jujumuthen ift, bas Original an ben Traffaten gerabes Begs ju fenben, und felbides in feinen Sanben zu laffen ; (fiebe bie augeburger QB. D. C. 1. 6. 12., ame fterbamer 2B. D. u. 4); mithin fein anberes Mittel ubrig ift, als bak bie Copie bem Traffas ten quaefqubt werbe. Dieraus ergibt fich . bak Bechfelbriefe, welche auf Traffaten gezogen finb, Die nicht an bem Ort, mo bie Bablung gefcheben foll, mobnen, vielen Befdmerlichteiten unterwore fen, und baber nicht nur in ber augeburger 2B. D. c. a. 6. 3. ben 50 Gulten Gtrafe auf ges miffe Dafe nicht unbillig berboten find, fonbern auch in ber nurnberger IB. D. t. 2. 6. 7., bans giaer IB. D. Urt. 15. Bremer IB. D. Urt, 27. Erlauterung ber amfterbamer IB. D. bon 1679 6. 5. Orbonnang Raifer Carls bom 16. October 1441 ju Untwerpen, ruffifche 2B. D. t. I. 6. 18. berordnet mbrben ift, baf ben bet Ucceptas tion eines auf einen gremben gezogenen , Weche felbriefes ber Eraffat jemanben, ber an bem Des te ber Bablung mobnhaft ift, und ben meldem ber Bablung balber er fich ju melben bat, bes gennen foll; nebft obiger formel noch biefes: "und fich ben Berfallzeit meinetwegen, ber Babs "lung halber ben Brn. Paul Unverbroffen in "Leipzig ju melben" anbangen; bafern aber fole ches ber Acceptant unterlagt, ber Inhaber aus Mangel einer richtigen Acceptation bagegen pros teftiren laffen foll. Uebrigens ift nicht notbia. baf ber Inhaber bes Wechfels bie Prafentation in Derfon berrichte, fonbern er tann auch ben britten

britten Mann, welchem eben nicht zu bem Enbe eine besondere Bollmacht einzuhandzen ift, mit bem Wechzielbriefe zu bem Traffaten abschieber, Leipz, 283. D. §. 11., hamburger AB. D. Art' 14. Und wenn mehr als ein Wechsel von bem Traffaten ausgegeben worden, ift es genug, daß der Primawochiel zur Acceptation prafentief werbe, eitz. Ab. D. 28., braunichw. MB. D. Art. 11. Cablich erfordert die Prafentation ber Wechself zur Acceptation, daß fie zu rechter Zeit geschebe.

Es ift aber nicht genng, baf ber Inhaber bes Mechielbriefe Die Prafeination jur Accepcation gebubrend bereichte, sondern feine Oblice genheit erfordert weiter, Sorge zu tragen, bag bie Acception ju Recht beständig geleistet werbe.

2) Des Prajentanten meitere Bflicht ift. baß er, wenn bie Acception erfolgt, ju ber Bere fallgeit ben bem Acceptanten anfrage, wenn bie Bablung gefcheben foll, und barf er bierbon burch Die Refpetrtage fich nicht abmenbig machen lafe fen. Berfichert nun ber Acceptant, baf Die Bels ber parat fteben, fo ift ber Inbaber fculbig, fole che abaubolen. (Bremer 2B. D. 6. 12., allgemeines preuff. Wechfelrecht Urt. 48. bes Ros nigreichs Preuffen, 3B. D. S. 39. Miener 2B. D. Mrt. 39., braunfcmeig. 2B. D. Mrt. 39., bamb. 9B. 2lrt. 43., breel. 9B. D. S. 12., bana. 2B. D. Mrt 22., augsb. 2B. D. Cap. II., gothaifche BB. D. G. 6., altenb. QB. D. G. 6.) Die Urfache folder von ben gemeinen Rechten abgehenben Berordnung, bat fomobl ben Bortheil bes Acceptanten als auch bes Prafens tanten jum Grunde, in Betracht, bag bie Sans belsleute in ben Deffen, ma bie meiften Weche fel bezahlt merben, beftanbig befdjaftigt finb. und ſοε

fomobl ibre, ale ihrer Leute Begenwart ju Bes forgung ber, borfallenben Sanbelsgefchafte in ben Bemolben norbig ift, wogu noch fommt, baf ber Anhaber bes Bedifels oft lieber fiebe, menn er Das Gelb ben bem Traffaten abholen fann, als wenn biefer ibm bas Gelb bringen mußte, inbein ber Inhaber vielfattig ein Brember ift, melder feine befonbere Wohnung bat, noch feiner Bere richtungen balber eigentlich meif, melde Ctune be er ju Saufe angerroffen merben fann; enbe lich auch Die Bechfel febr oft burch viele Sane be geben, bag bem Eraffaten unbefannt ift, wee bas Gelb ju empfangen bat. In Unfebung ber Buben bleibt es an vielen Orten ben bem gemeinem Recht, bag fie bie an Chroften ju bes aablenden Gelber biefen ine Saus ju bringen angewiefen find. (Leips. 2B. D. 6. 12. bes Ko. nigteiche Preuffen 2B. D. S. 34., allgemeines preuffifches Wechfelrecht Urt. 48., braunichm. 2B. D. Mrt. 39., bresl. 2B. D. S. 12. Dere befferung ber frantf. 2B. D. im letten 6).

Endlich ift ber Prafentant fcuibig, bag er, wegen nicht geschöner Acceptation, ober wegen ber auf geschöfener Acceptation nicht erfolgten Bablung, gehbrig und zu gebubrenber Zeit prostestien nicht erfolgten ber Artifel, Prorestiere,

nadjulefen.

Ueber die bieber angeführen Pflichten eines Prafentanten entsteht die Frage: ob, und wiefern er biefe auf Werlangen bes Memitten ten, Taffanten, ober eines andern Indefinaten sicher unterhiffen tonne. 3. B. ber Froffirer bestimmt, daß wenn ber Trossat nicht acceptirte, der Indober den Mechsleiter ohne Protest als bath jurudsenden. Ben biefer Krage ist billig ein Unterschied zu machen, od der Prafentant nur

ein Commiffionair, ober Gigenthumsberr bes Bechfelbriefes ift; ingleichen, ob ein befonberer Remittent und Eraffant eine Perfon finb. 2Birb ein Bechfelbrief einem überfenbet, bamit bie Dra bre besjenigen, ber ibn überichidt, befolgt merbe; fo ift ber Prafentant bem, mas fein Committent bon ibm verlangt, nachjutommen pflichtig. aber ber Remittent und Eraffant unterfchieben, fo achtet ber Prafentant, er mag Commiffionair ober Gigenthumsherr bes Wechfelbriefes fenn, auf bie bom Eraffirer ibm ertheilte Orbre nicht. meil swifden ibm und bem Traffirer fein Degos tium vorgebt, mitbin bet Traffirets Orbre ben Inhaber nicht, bindet. 3m Gegentheil, mofern Der Traffirer auch jugleich Demittent ift, und ber Prafentant Eigenihumer bes Wechfels, fo tann biefer jenes Begebren in fo meit ohne Ges fabr erfullen, als baburch feine Conbition nicht perfdimmert mirb. Allein es ift auch bierben bem Enbaber angurathen, baf er fich bieffalls ein fchriftliches Befenntnif einbandigen meil bas etwa gelengnet merben mochte, mas jus por gefagt murbe.

Es folgt bas Recht bes Prafentanten: hat ber Prafentant keine Benugsthung ethalten, und feines Orts ben ber Erhebung bes Proteifs, und beffen, swohl bes Mechfelorbungen Proteifs, und bes, wozu ihn bie Wechfelorbungen verbeiben, auf bas genaufte bebadetet, so ift im bergonnt, burch ben Weg Rechtens seine Befriedigung zu sucht. Und gleich wie im Hall seichehener Acceptation, aber nicht erfogiere Bezohlung, ben Inhaber bes Wechfeloriefs ben Acceptanten und Trasfanten; ingleichen, wenn Indosfamente auf bem Mechfel beffablich sind, alle Indosfanten zu feinen Schuldnern hat: verbleiben sie ihm alle

verbindlich, bis er bollig befriedige ift, und bie Wechfelorbnungen gefteben ibm miber einen jes ben von ihnen ein Recht ju agiren ju, ohne in ber Mbficht auf ben Ucceptanten unb Eraffanten eine Ordnung ju beabachten. - Singegen in Uns febung ber Indoffanten ift biefe Ordnung in Ucht ju nehmen, baf ber lettere Inboffant, welcher ben Wechfel auf ben Inhaber gebracht bat, querft ju belangen ift; und menn ber nicht anblet, ber folgenbe u. f. m.; (leips. 28. D. f. 19 und 20. Unbang ber Churfachf. erlauterten Droe cefordnung S. 14., allgemeines preuffifches Wechs felrecht, Urt. 36., breel. 98. D. §. 23 und 24., braunschweigische 20. D. Urt. 36., nurnbergis fche Mi. D. Cap 5. S.4., bangiger 2B. D. 2trt. ag und 29., bremer 2B. O. Art. 52., wiener 20. D. Urt. 26., gothaifche DB. D. S. 8., als , tenburgifche IB. D. S. 8.) Dach ber bamburs. ger IB. D. 6. 32., ingleichen ber durpfalgifchen 9B. D. Urt. 51. aber fteht bem Inhaber fren, einen Inboffanten gu belangen, melden er mill. Dach ber ichwebischen 28. D. Arte 22. und ruffichen 2B. Cap. I. g. 14. muß ben bem Ucceptanten erft bie Befriedigung gefucht, und alsbann' ber Regreß miber ben Eraffirer genoms men werben. Dach bem amfferbamer Bechfels recht in ber Willfuhr bom 2 December 1664 ift von bem Eraffirer bie Bablung querft gu fore bern, und bernach ber Acceptant baju angubals ten. Wiewohl nicht ju leugnen ift. baf beral. Berorbnungen bem Wechfelgefchaft febr nache theilig find, inbem binnen ber Beit, ba ber Proa teft an ben Eraffirer gefanbt merben muß, ber Buftanb bes Mcceptanten fich mertlich beranbern tann , baf biefer bey ber Rudfunft bes Weche Dec. techn. Enc. CXVII, Cheil.

felbriefe fich vielleicht nicht ju gablen im Stans

be gut fenne erffaren fann.

Ueber bie Ordnung in Abficht auf ben Mcse ceptanten und Eraffaten, fowohl als auf Die Inboffanten, geben bie Wechfelorbnungen ju fole

genben gwen Gragen Belegenbeit.

1) Da nach ben meiften, oben fcon ange, jogenen Wechfelorbnungen, feine Ordnung in Abficht auf ben Acceptanten ober Eraffanten borgefdrieben worben ift, wird gefragt: ob ber Acceptant ober Eraffirer querft ju belangen fen? Deil ben nicht erfolgter Begablung ber Proteft fammt bem Wechfel an ben Eraffirer abgefene bet werben muß; fo fcheint von felbft baraus ju folgen, bag allezeit ben bem Eraffirer bie Befriedigigung querft ju fuchen fen, inbem obne DBechfel miber ben Acceptanten feine Rlage mit Beftanb erhoben werben fann. Der vorfichtige Banquier bat Cap. 7. §. 57. burch eine Die flinction, ob ber Prafentant nur ale Commife fionair ben bem Wechfel, ober aber ale Gigens thumsbert angufeben fen, obige Rrage beantwore tet, und glaubt, bag im legten Rall ber Dras fentant ben bem ber Bablung fich meigernben Acceptanten fein Beil gwar berfuchen moge; in Ermangelung prompter und fchleuniger Suftig aber vermittelft Abfenbung bes Wechfelbriefs und Drotefte feinen Regreff conferviren mufite. Die: fer Beantwortung aber fest D. Giegel in ber Ginleitung jum Wechfelrecht Th. 2. Cap. 4. 6. 33. entgegen, bag binnen ber Beit, ba ber Proteft erhoben und mit bem Wechfel abgefanbt werben muß, unmöglich fen, fogleich einen ge-richtlichen Berfuch ju thun, ob burch bie Scharfe bes Bechfelrechts von bem Acceptanten bie Bab-. lung ju erlangen fen, weil es Beit erforbert; ebe eine

eine Wechfelexpedition ju erlangen fen, und ber baben producirte Wechfel nach gefchehem Vidimus jurud erhalten merbe. Desmegen balt er bielmebr bafur, bag bie Wechfelorbnungen. welche bem Inhaber fren ftellen, ben Traffirer ober Acceptanten ber Bablung halber angugeben. fo gu verfteben finb, baf menn ber Ucceptant que Rablungsgeit bie Bablung nicht feiftet, unb bieffalls proteftirt worben ift, ber Inhaber fele bine bon bem Eraffirer außergerichtlich ermarte, und ju bem Enbe Proteft und Wechfel remite Menn aber auch biefer feiner Schulbias feit burch prompte Bablung nicht fogleich eine Genage thut, mitbin an benben, fomobl bem Graffirer als bem Mcceptanten', nicht viel ten. indem ein Credit und Reputation liebenber Raufmann meber feinen acceptirten Wechfelbrief aus Mangel ber Rablung wirb proteftiren laffen. noch als Traffirer bie fchleunige Ginlofung ber Eratte bermeigern: alsbann habe ber Inhaber bes Wechfelbriefs ju überlegen, melchen ubein und bofen Bezahler, und faft auf bem Gprung ftebenben Schuloner er guerft in gerichtlichen 2ine fpruch nehmen wolle; moben er bes Bechfelbriefs Cals melden fein Freund, an ben berfelbe mit bem Proteft gefanbt worben ift, auf Begebren au allen Beiten remittirt) nach Befallen fich bee bienen fann.

Da einige Wechfelordnungen ben ber Res grefinchmung wöber bie Indoffanten bie Orden nung ju dberfchreiten berftatten, wofern einer nicht jablt; so entsteht die Frage: wie solche Wechselordnungen eigentlich ju ertlaren seven, ob sie nahmisch eine plenariam excussionem bes bie Ordnung treffenden Indossanten erfordern, oder ob genus sev, bag ber Inhaber ben bem bet ob genus sev, bag ber Inhaber ben bem felben fich gemelbet, die Bejachtung aber nicht erhalten habe? Deil dem Inchaber bes Wechfele briefe ju feiner schleunigen Befriedigung von ben Indoffenten verben foll: De ift unmöglich ju bertfebigen, baf bie Wechfelber, nungen von einem Ausklagen bes nachfflen Insbessantigen verflechen fenn sollen, sonbeen es ift genug, daß ber Indofer, ber bemfelben feine Befriedigung gelicht und nicht erhalten können, welches zu beweisen ein Contraprorest erhoben wird; fleche breslauer All. D. §. 24 und wiener MB. D. Art. 24.

Das übrige von dieser Materie wird man im Art. Wechsel sinden; s. auch Orassentation. Neu erhsnete Academie der Kausseutze, oder einer klopadisches Kausmannsterston von Undovicie und umgarteiter von Schedel. V. Leipzig

1800. 8. Col. 394 fl. Drafentat, f. Drafentatum.

Drafentation, 1) Stellung, als vor Bericht; 2) Borfchlagung, Darftellung, 3. B. eines Ranbi, baten gu einer Pfarre. 3) Borgeigung, 3. B.

eines Wechfels.

Mit ben Prafentationen jur Befegung ber Pfarren hat es hier und ba eine verschiebene Bewondtnif, je nachbem Landesgesche und das Bersommen baruber bestimmt haben. In ben Schoil, Preugischen Staaten ift darüber folgen.

bes fefigefest worben.

"Sobalb ber ju einer Pfarre Beufene bie Benden bei mig er ben geistlichen Dern ber Dibcife, ober bes Oppartements, jur Bestätigung prasentier werden. Die Brakeintation muß vom bem Patrone, und vo beren mehrere sind, von allen gescheben, welche jur Theilnehmung an ber Wahl und Bocation be-

rechtigt finb. In Ermangelung bon Datronen gefchieht bie Prafentation burch bie Borfteber. Der Prafentation muß eine Abichrift ber ets . theilten ober noch ju ertheilenben Bocation, ins aleichen bas Protofoll über bie Drobes ober Gafts predigt, bengelegt werben. In allen gallen, mo eine Bahl ber Bemeine fatt gefunden bat, ift auch bie Beplegung bes Babiprotofolis erfore berlich. Wirb bon ben geiftlichen Obern ber Profentirte untauglich, ober bie Babl unregel maffig befunden: fo muß eine neue Babl und Prafentation erfolgen. 3ft ber Patron, welcher ein untaugliches Gubjett vorgefchlagen bat, felbit ein Beiftlicher: fo verliert er fur biefen Sall fein Brafentationerecht, und bie Befegung ber Pfar: re gefchieht burch Die geiftlichen Obern. Brafentation ju einem erlebigten Pfarramte muß innerhalb feche Monathen bon Beit ber Erlebis aung gefcheben. Sft ber Pfarrer quemarts berftorben: fo lauft bie Grift bon ber Beit an, mo fein Tob bem Datrone ober ben Rirchenborftes bern befannt geworben."

Bas bie Prafentation der Wechfel bes trifft, fo fehte bas Preugische Landrecht barüber

folgenbes feft:

"Der Inhaber bes Wechsels ift schuldig, bafür zu sergen, daß ber Wechsel bem Bezogenen gur gut Annahme vorzeseigt werbe. Ber Wespeckeln bestimmen die Hande lungsgeses und Bewochnesten iebes Drete, an weichem Zoge die Präsentation geschopen maßte. In Königsberg in Preußen muß bie Präsentation arten ober andern Tage des eingeretets nen Martes geschopen. Bu Frankfurt an der Oder und Wegdeburg, mussen Wespechsel am britten ober vierten Tage der Zaslwoche prasentien ober vierten Tage der Baslwoche prasentien

fentirt werben. Bu Breslau fann bie Drafen. tation bom Montage ber erfen Defmoche, bis aum Greptage in eben berfelben Bormittags um gebn Uhr, erfolgen. Bechfel, auf Elbinger Dartten jabibar, find am erften, gwepten, ober britten Tage ju prafentiren. Ben Datos unb folden Ufomechfeln, beren Berfallgeit vom Tage ber Musstellung an gerechnet wird, muß bie Brafentation fpateftens an bem Tage gefcheben, ba ber Wechfel gablbar ift. Ben Gichts unb folden Ujomechfeln, beren Berfallgeit vom Zage ber Drafentation berechnet wird, fann ber Muss fteller Die Beit inverbalb melder fie jur Drafene tation gebracht merben follen, in bem Wechfel felbft bestimmen. 3ft biefes nicht gefcheben: fo muß ber Inhaber bie Prafentation binnen achte gebn Monathen nach bem Lage ber Musftellung, ben Berluft feines Rechts, beforgen. Un ben biernach ju bestimmenben Tagen, tann bie Dras fentation von acht bis smotf Uhr Bormittags, und bon gwen bis fieben Ubr Dachmittags ges Sind biefe Prafentationsfriften bon bem Inhaber verfaumt: fo fann er, ben bere weigerter Unnahme ober Bablung, meber an ben Musfteller, noch an Die Inboffanten wechfelmas fig jurud geben. Doch bleiben ibm, megen ber gegablten Baluta, feine Rechte gegen ben Muss fteller und bie Indoffanten, in fofern fich ber Gine ober Unbere fonft mit feinem Schaben bes reichern murbe, im ordentlichen Projeffe porbes halten. Bur Prafentation ift ein feber fur bevollmachtigt ju achten, ber fich im Befife bes Driginalmechfels befindet. Der Bechfel muß bem Bezogenen felbit, ober bemienigen borgelegt merben, ber bon ibm mit Brocura berfeben ift. Sat fich ber Bezogene bon feinem Wohnorte

entfernt, und feine Procura jurud gelaffen; ober ift er in ben gefehlichen Prafentationsftune ben an bem Orte, mo er fonft feine Beichafte treibt, nicht angutreffen: fo ift ber Inbaber gur Mufnahme bes Proteftes berechtigt. Ein Gleis ches finbet ben Degwechfeln fatt, wenn ber Bejogene bie Deffe meber felbft, noch burch Procura befucht; ober fich bor Ablauf ber bes Rimmten Drafentationsfriften wieber entfernt bat. Ift ber Bezogene verftorben, fo muß fich ber Inhaber bes Wechfels bamit in feinem Coms toir, ober im Sterbehaufe melben. Rinbet fich bafelbft niemand, ber jur Acceptation befugt und bereit ift; fo muß mit Mufnehmung bes Brotes ftes verfahren merben. Gin Gleiches muß ges fcheben, wenn bie Erben bon ber gefeslichen Bebentzeit jur Erbesertlarung Bebrauch machen mollen. Mirb uber bas Bermbaen bes Beies genen bor ber Prafentation Concurs eroffnet: fo muß fofort, nach erhaltener Biffenichaft bas bon, ber Proteft aufgenommen werben."

Uebrigens febe man ben Urt. Drafentant,

oben, G. 107 fl.

Drafentationefdreiben, ein Schreiben, worin jes mand ber boberen Obrigfeit ju einem Umte bors gefchlagen wirb.

Drafentationezeit, bie gefeslich bestimmte Belt, au welcher auf Deffen ein Wechfel prafentirt .

werben muk.

Drafentatum, Praesentatum, eingereicht ober übergeben, wird in ben Rangellegen mit Bes ftimmung bes Tages auf Die übergebenen Schrife ten und Briefe gefchrieben, weshalb auch eine folde Schrift felbft ein Drafentat genannt wirb. 6. im 2let. Rangelley, 26. 34, 6. 514,

> Drå, \$ 4

120 . Prafentgelber. Prafenger.

Prafentgelber, Donativgelder, find fremblige Gefchente ber Mitterfchaft und Landifande an ben Landesberen. S. Th. 69, G. 486. im Art. Lebengeinkunfte, in ber Unmerkung.

Prafentiren, barftellen, barreichen ober übergeben.

bie Ert. Drafentant und Drafentarion.
Das Gewebe prafentien, es mit beuben Sans ben angefaßt fentrecht vor fich in bie Bobe bale ten, als ein Zeichen ber militairifden Ehrenbes grugung; weiche Bemeine, bie auf bem Poften fieben, allen vorbengehenden Officiren erweifen muffen.

Drafentirteller, f. Crebengteller, im Urt. Cres

bengen, Eb. 8, G. 422.

Es ift ein gang fladger, und ohne einige Bretiefung bereiteter Seller, bet auf einem nicht gar hoben Buße erhobet ift; auf biefem pfirgt.man ber ongeftellten Gallerepen ben Galten tebells Eonffluten und anbere erodene Errifchungen, theils auch ein und anbere angefällte Erinfges fchiere borgutragen.

"Man-bat auch viele Prafentiereller ofne Sug, flach, mit einem aufflebenbem Rande, gemeinsin von ladirere Urbeit, mit allerlen schanen Bemablben verziert." Die Stobwasserfie Rabrie im Berlin bat beren von febr fabbeen

Formen aufjumeifen.

Praffing, 2) Gegenwart. 2) Un einigen fatholifden Octen ber Ricchenicat; 3) iberhaupt jebes Gelb, welchiet ber bem Gottenbenfte bem anmes fenben Priefter gegeben wirb, besonders ber Ansthell eines Bernichtniffes pie einem gestiften. Giottesbienfte, welchen nur biejenigen erhalten, bie bei bemfelben augegen find.
Draffenger, Kirchenvorfieger.

Drafenger / secondition

£:C

Drafenggelb, I) ben Stiftern basienige, mas ein Domberr betommt, wenn er entweber feine Dob. nung ben bem Stifte bat, ober bem Convente perfonlich benwohnt. 2) Ginerlen mit Drafens 2). Drafer, f. Drafem.

Drafervation, Bermabrung, Borbauung, fo mie

Drafervativ, ein Bermabrungsmittel.

Die mehreften Rrantheiten find Rolgen won Diatfeblern, und man entgeht ihnen, wenn man Diefe vermeibet. Es gibt aber boch einige Bere baleniffe, mo eine gute Lebensorbnung nicht jus reichend ift, um Rrantheiten ju berbaten, fons bern noch befonbre Borficht und manchmabl eis nige fleine Sulfemittel nothig find, Die man boch nicht unter bie Argnepen gablen fann. Dief ift ber Sall ben anftedenben berrichenben Rranfbeis ten und benjenigen, bie bon außerlichen und ges maltfamen Urfachen entfteben.

Bor ben anftedenben Rrantheiten, wie ben Poden, Dafern, ber Sunbesmuth, ber beneris ichen Rrantheit, ber Rrate und ihren Urten, ift man allemabl und vollfommen gefichert, wenn man fich ber Unftedung nicht ausfehet, bas beifit, wenn man weber ben Rranten noch irgend ete mas von bem, mab'er verunreiniget bat, berubs ret. ober wenn man angeftedt morben, bas aufs genommene Gift balbmoglichft wieber megichaffet.

Ungleich fcwerer ifts, Diejenigen Rrantheis ten gu berhaten, bie ju gemiffen Beiten an einem Drte viele Menfchen jugleich befallen; benn ibre Urfachen find allgemeiner, wirten auf febermann und find fchwerer ju bermeiben. - mie bie uns gefunde Befchaffenheit bes Betters und ber Dabrungemittel ben allgemeinem Diffmache. Inbeffen bleiben boch biejenigen gemeiniglich von berrichenben Rrantheiten berfcont, Die überhaupt 5 5

eine gute Diar führen, und man fann fich ben sochen, bei langer anhaltenber heißen Briterung im Winter und Frahling ben naffolem und fohladerigem Werter, benm Migwachs, giemlich ficher stellen, wenn man einige Borfichtigkeitsere gein befolgt.

Die Erhitzungen betreffenb. 1.

Man buffte fich vor ben ichabitofit Falgen ber Die weniger furchten, wenn fie nicht zu Bekfaltungen Geteguch it gabe. Die zu geschwinde Arfabeung ber erhigten und swongendem erbe. - ein falger Arunt, ein fuller abend, ein ficher Regn, ein Gewitzelzum Arun die gefährlichken Krantheiten und den Zob nach fich ziehen. Und von diefer Utsache fommen mehr Aranfbeiten narer dem gemeinen Buft ber, als von iegend einer andern

Es ift daher fehr unvorfichtig, wenn man auf eine frarte Erhigung faltes Baffer ze, trinft, ober an einen fablen Det fic binlegt' um queguruben und bes Abends, wenn man nach Daufe gebt, Die Rleis ber, bie man mahrend ber Arveir abgelegt batte, nicht wieder anzieht. Man bunftet ftart aus, wenn man erhitt ift. und bas ift febr gut, meil bie Schare, fe, Die fich ben ber Dige im Blut erzeugt, Daburch weggeht Wenn man fic nun geidwinde und ftart abtuhlt, fo mird die Musbanftung auf einmahl unterbrochen, die foarfe Feuchtigfeit, welche megbanften follte, fest fic auf Die innern Theile und verurfact getährliche Rranthetten, Dals : und Bruftentjunduns gen, Gertenfieden, Befcoerden im Athembolen, Ros lifen, Entjundungen Der Leber und ber übrigen Eine gemeibe bes Unterleibes. Die Erfaltung bes Abends ober bes Dachis nach marmen Tagen und nach bare ter Arbeit ift Die gewohnlichfte Urface ber Rubr. Dan fiebt baber, wie febr man Urjach hat fich por jeder ju gefdwinden Abfahlung in Acht ju nehmen. Man trinte niemahls etwas Raltes in ber Sige, am wenigften mit ftarfen Bagen. Wenn man von ber Arbeit und Bewegung beiß und durftig ift, fo rube man erft ein menig, bis man etwas verbunftet bat;

bann tann man trinten; aber nach und nach nur immer ein menig. Man tofct ben Durft fo beffer

und bemabrt feine Bejundheit. Wenn man auf einen falten Erunt ober nach einer andern ichnellen ubtublung einige Bufalle bes merft - ein Druden und bas Befuhl einer Schwere im Dagen, Die Empfindung als wenn bas getrunfes ne Waffer u. bgl. ba wie ein Stein tage, Beflems mung, Bufblabung, Chaubern, Gomergen und Ste. den in der Ceite oder fonft mo im Leibe: fo fann man oft bem volligen Musbruch einer Rranfheit bas Durch noch vorbeugen, daß man fich fogleich mieber Durch magige Arbeit in Bewegung fest und babep viel von einem verbannenden Getrante j. 3. Bafs fer mit etwas Mild ober mit etwas Effig vermifdt. flare Buttermito, Molfen ober Thee von Dolunders binthen, aber alles laulichtwarm trinft, bamit Die Musbunjung baburd wieder hervorgebracht werbe. Dat man es aber verfaumt fich fogleich wieder burch Bewegung in Comeig ju bringen, fo barf es fpan ter binaus nicht mehr gefchehen. Es murbe bann fcablic fepn. Man trinte aber fleißig von ben ans gegebenen Getranten und fese fich in ein tiefes Rufe bad von warmem Baffer, ober, welches noch beffer ift, in ein Bab über ben hatben Leib. Dan fann auch aber ben Sals, Die Bruft und ben Leib, mo man eima Schmergen ober Dracen fabit, Tader überfclagen, die in lauchlichtes Baffer getaucht worben, ben Dampf von fiedendem Baffer mit bem Athem einziehen, wenn etwa die Bruft beflemmt ift, und fich Ripftiere von marmem BBaffer ober von Sollunder . und Ramillenthee geben laffen. Ben hefs tigen Bufallen tann bas Aberlaffen nothig feon; aber Da eile man um einen Arat besmegen ju befragen.

Die feuchte Ralte.

Pen naffalten neblichtem Anter ift mehr Borfich nibig, wie beim faciften groft. De Blede find bann grährlich, wenn fie icharf und filntend find. Dan muß nie im Rebel ausgeden ohne vors ber etwas gegeffen ober getrunten zu hoben. Man effe eine fleischrähre, Beine ober Bierluppe ober auch in beren Erungelung eine Balferuppe, bie binianglich gefchmeigt und mit ein wenig Sals und Rum Kummel, Picffer ober Aufebel gewürzt ift. Kann man feine Guppe vorher effen, ehe man hinaus muß, fo follte man bod wenigstens ein fettes Gutteebor ober ein Stäte Brot mit Rammel und Gal, su fich nehmen, und einen Goblot Wein ober Dranntrein darauf thun. Wenn man ans Labacteaudern gewöhnt ist, fo hat man ein recht guter Avordaumen mittel dorant. Merigens muß man fich auch burch Kleibung und Bewegung warm ju balten suden fuchen.

Man hat eben bief Borficht norhig, wenn man vorschalts ber rauhen Metter, an noffen, jumpfigeren Plagen arbeiten muß — und im Frühling, wenn das Eis und der Schner (dmilzt. Die Luft wieddan, nicht allein feudt', sobern auch auch mit einer Wenge schälbicher Länfte erfalt, die von Dingen auffeigen, welche den Bwiete aber bedeckt worden und unter dem Schner und Gis faulten. Bie loicher gette die entfehren gemeinsight viele Wochschiefteber, Rühfe geit entfehren gemeinsight viele Wochschiefteber, Rühfe

und Entjundungsfrantheiten.

Ungefunde Speifen, Brot aus neuem vers borbenem und unreinem Getreibe.

Es gibt manche Speifen die an und fur fich icon ungefund find, wie bas Brot aus neuem, verbors benem und unreinem Getreibe. Wenn bie Rrudt lange im Regen geftanden und ju feucht eingefcheu. ert morben, nicht vollig reif ober gar ausgemachien ift , fo ift fie fowerer ju mablen und gibt meniger und groberes Debl, ber Zeig bleibt beom Rneten ju fluffig, gebt nicht recht auf und fann nicht mobil ausgebaden werben. Man befommt ein gabes une gabres Brot Daven, bas ber Befundheit, smar nicht in ber erften Boche für jeden farten Dagen, aber mit ber Beit gang gewiß nachtheilig ift. fcmerverbaulich, blabend; im Dagen und in ben "Gebarmen lagt es einen jaben fcarfen Rleifter gurad, ber Magenbruden, Leibmebe, und Borftopfung perurfact.

Wan fann bod noch aus bemjenigen Getreibe, bas ju feucht eingerenbett worden, ein leichte, wohl aufgegangenes und gefundes Brot erhalten, wenn men es hinlanglich austrocknet, che es in bie Dubh le kommt, etwas, feiner mablen iche, als sonft ge-

òhns

wöhnlich ift, und wenn men es hoben konn, einen Beil vorjadiges Mehl mit zu bem neuen nimmt, wenn es verdaden werden foll. Man muß weniger Boffer als gewöhnlich zum Einteigen nehmen, damit der Teig um so fteifere werde; ader etwas mehr nur ect igharfen Sauerteig und jeinlich viel Galz. Man fann auch ein wenig reinen Brandtwein dazu thun. Den Zeig muß man länger uls sonft geben laffen, die Brote nicht zu groß machen und sie fatef ausbaden. Doch darf ber Ofen auch nicht zu geffen. Man lafe das Vere wenigkens einige Tage alt merben eih man davon ift, "

Ausgewächfenes und ungeitiges. Setreibe feftet iman gar nicht stemolien. Es bient noch am beken jum Brantemeinbernnen oder Stärkemaden. Wenn man aber fein anderes hat, se kann jum an es auf jois gende. Att einigermögen verbestra: man nimmt auf jede Simmer Mehl eine danboud reingsstette wohl ausgebrannte Holische bindet fie in ein leinenes Lud und fragt lockes im das Wolfer, wenn es jum Einteigen stwarus wied, wenn beieß bestig genug ist, so immt man den Alchendunde beraus, und jum Leige gieft man ein Glidefen voll Branntewein. Auch gier und mit mit den der in den kindelich und getre Gauerteig nehemen, den Teig etwas keif machen und solchen in gute Wärme hat gebra safen.

Schmerzen in biefen ober jenen Theilen folgen. Die Reanten werden febr gefragig, fcwachfinnig, oft be tommen fie Budungen. Man nennt brefen Buftand Die Rriebelfrantheit. Gie fommt lediglich vom frus ben Genug bes neuen Rorns. Daher bleiben : Die Einwohner ber Stadte gewohnlich fren bavon, weil fie die frifche Rrucht felten fo frub, ober boch alles mabt viele andere Speifen nebenber geniegen. Gelbft ben Thieren ift bas neue Rorn icablid, menn es age ju frabe verfattert mirb: um fo meniger fann es ben Menfchen bienlich fenn, jumabl wenn noch vieles Mutterforn barunter gemifcht tft. Dan foll. te bas Betreibe überhaupt nicht eher brauchen als einige Monathe nach ber Ernbte, und wenn es fcon geichwist bat.

Dir tammt es biog auf bas gute Slade an, bag man Krantheiten von auffern und gewaltsamen Urfachen entgehe: aber man tonnte innen boch biere ausweichen, wenn: man mit den Gefahren befannt, und vorsichtiger wäre. Es wärben viele Unglädefälle vermieben werben, wenn man bie giftigen Plangen, die Ghabliche feir bes Roblendampfes, der lange eingeichloffen gewefenen Luft und der Dahnfe von gibrenden Duft und der Dahnfe von gibrenden Dingen allgemeiner kennete, und wein man sich in Wassfres, und Feuersgefahr, der Ungewirtern und bergelichen mit mehr Bedachfunfteil bertige.

Ge wird in biefem Merte ben ber Abhand, lunges des Berhaltens in einzeln Krantheiten an, gegeben, wie man sie berhaten tonne; gegenwart is will ich aber nur einige Ammertungen über die Mittel benfägen, beren man sich gewöhnlich zur Praservation vor Krantheiten zu bedienen

pfleget.

Der Ausbruch einer Rrantheit fann zwar oftmable burch ein zur rechen Beite angewende tes Mittel gladich versindert werben; allein es mare sehr trautig, wenn man allezeit Arzneyen gebrauchen mußte, um feine Besundbeit zu ers bie

halten. Das fann tausenbinaft gescheben, ohne bag man jener ein einzigesmahl nobig gaben, sollte, und niemanb hat es weitiger nobigs, als ber Landmann. Es gibt in allen Begenben Leure, bie gefund bleiben und alt werben, offie jes masse niemas jur Prafervation zu gebrauchen. Wenn man gesund ift, so ift es wirflich Loose beit um alle Prafervationsmittel; man macht sich beratt, um gesund gu bleiben.

Das gemeine Bolf fteht fast burchgangig in bem Bahn, bag es jur Erhaltung ber Bes fundheit bentrags, wenn inan ju gewissen Zeiten jahrlich eine ober zweymahl zur Aber laffe ober ichtschee, und bann und wann etwas abfchrens bes einnehme. Aber bas find Misprauche, wos burch man sich weit ofter ichaber, als ben ger

hofften Enbimed erreichet.

Das Aberlaffen fann feine anbere Ubficht baben, ale bas überfluffige Blut meggufchaffen. Mllein es ift fo leicht nicht ju erfennen, ob upere fluffiges Blut ba ift. Das tann nicht feicht jes mand mit Bewifibeit bestimmen, als ein berfians biger Urgt ober Munbargt: baber fann auch fonft niemand beurtheilen, ob und mann bas Blutlaffen nothwendig ift. Indeffen fcabet es allemabl, wo es ohne Roth vorgenommen wird, und bas gefchieht in ben meiften gallen. Die Benfpiele find gar nicht felten, baß fich gefunde und farte Leute burch unvorfichtiges ju fartes und wieberholtes Aberlaffen um ihre Befunbbeit gebracht, fich entfraftet und fchleichenbe Strante beiten, ein gebunfenes Befen, Die Bafferfucht und ein frabzeitiges Miter jugezogen baben. Und boch glaubt man burch bas Uberfaffen fich bor Rrantbeiten ju fchagen. Gin Dirtel, Das fo leicht und fo unwiederbeinglich biel fchaben fann, follte

follte man nicht fo leichtfinnig brauchen. : Die manben fann bas Mberlaffen jur Praferbation ber Rrantbeiten meniger nothig und nublich fenn als ben Lanbleuten. Gie follten es gang und gar unterlaffen, ober ; menn fie baran gemobnt find, fich nach und nach baben abgewohnen, fo baf fie jebesmabl bie Aberlaffe um einen ober auch amen Monathe weiter binaus verfchieben. Shre einfache und arbeitfame Lebensart lafit fo leicht feine Bollbiutigfeit entfteben; und wenn bas ja ben einigen Leuten gefchiebt, bie gut ef fen und trinten, wenig Bewegung und feine Sorgen haben, fo fann fie weit fichrer wie burchs Aberlaffen berminbert merben, menn felde Leute ben einer magern, nicht febr nabrenben Roft, meifens von Baumfruchten, Bartengemachfen, Brod und Baffer - fleifiger arbeiten, meniger fclafen, und vielen Effig und andere faure Dine ge geniefen.

Das Schröden kann nicht fo viel schaben, wie bas Aberlassen, meienteils ifte gang unschablich, es mußte benn im Uebermaaß ober au oft geschechen; aber es ist boch allemass ein überfässiges Vorbauungemittel. Man irrt. sich sehr, wenn man glaubt, baß bas bif Geblut baburch abgegapft, der Körper gereinigt und bor baburch abgegapft, der Körper gereinigt und bor

Rluffen bermabrt merbe.

Heber ben Gebraud ber ausleerenben Mittel.

Man erfennt es batan, doß man Uneeinigkeiten in bem Magen und Beddemen fabe, wenn man bes Morgens nichteren einen übeln, bitern faulicht ober satigten Gelchmad in bem Munbe hat, scheimigte Unerinigkeiten auf ber Junge und an ben Zähnen, Etel, übles Aufsichen

und Deigung gum Erbrechen, ober wirflich bittes re und fchleimige Materien wegbricht; menn man feinen Appetit, ein Druden in ber Gegenb bes Dagens, aufgetriebenen Leib, Roliffcmergen und unorbentlichen Stuhlgang bat, balb einen Durchfall, bann wieber Berftopfung, eine Schmes re in ben Gliebern, manchmal Ropfichmergen und Schwindel. - Ben biefen Umftanben wenn fein Bieber, ober fonft eine offenbare Rrants beit jugegen ift, tann ein brechenmachenbes ober abführendes Mittel nutlich fenn. Gie find aber im Gegentheil ichablid, wenn fie ohne Doth. aus bloger Gewohnheit, und ju oft, ober wenn - ju fart wirfenbe Dinge gebraucht merben. Es find Bifte, bie nur felten und unter ben Sans ben gefchicfter Mergte nufflich fenn tonnen.

2llein es ift boch allemabl beffer, fein Ars genenmittel ju gebrauchen, wenn es nicht burche aus nothig ift, und in ben meiften gallen fann man ber Breche und Purgiermittel überhoben fenn, wenn fie fcon nothig icheinen. Man effe meniger ale gemobnlich, und taglich nur einmabl; aber nichts febr nahrhaftes und fetten; man trinte viel frifches Waffer baben, und mache fich mebr Bewegung, als man fonft gewohnt ift. Dapurch wird man bie Befchwerben von Unreis nigteiten beffer und grunblicher vertreiben, als wenn man eigentliche Abführungemittel genome men batte.

Man fann es nicht oft und nachbrudfich genug erinnern, baf es hauptfachlich auf eine gute Diat antomme, wenn man Rtantheiten berbuten will, und baf bie Landleute batu dar teiner Urgnegen bedurfen. Man tann fich burch gu viele Bejorglichfeit bor bevorftebenben Rrante beiten, und burch Debleiniren bagegen meit eber Dec. recon, Enc. CXVII. Theil. Rrants

130 Prafervations: ober Confervationsbrille.

Rrantheiten guzieben, als burch eine unthatige Soralofigteit.

Drafervations, ober Confervationsbrille, fo nennt man eine Brille, Die eine febr arofe Brennmeite A. B. 30 - 50 Boll bat. macht fie insgemein bon grunem Glafe, weil man alaubt, baf biefes ben allgu ftarten Ginbrud bes Lichts verbinbere, und Daburch jur Erbale tung bes Befichtes viel bentrage. Berr Ubams fpricht inbeg ben Brillen von granem Glafe bie Borguge, Die man ihnen fonft beplegte, ganglich Gie geben ben garben ein fcmutiges Une feben, und machen im Unfanae, bag bem Muge, wenn man fie ablegt, weife Dinge roth erfcheis nen - ein beutlicher Beweis, baf fie bas Muge angreifen. Eragt man fie nicht beftanbig, fo ift Der Contraft ber Belligfeit, fo oft man fie abe leat, ichablich; tragt man fie immer, fo braucht man fie enblich fo conver, baf fie megen ber groffen Dide faft undurchfichtig ausfallen. ift alio gang unrichtig, ihnen ben Dabmen ber Confervationsbrillen ju geben, melden überbaupt nur folche Brillen verdienen, welche bon Derfos nen gebraucht merben; beren Mugen mirflich abe nehmen, und bie bem Buftanbe biefer Mugen bolle tommen angemeffen find.

Rach Abams tann man überhaupt die Mothwendigkeit, sich einer Brille zu bedienen, aus folgenden Metrandhen erkennen. 1) Wenn man kleine Gegenstande weit vom Auge entfers nen muß, um sie deutlich zu sehen, 2) wenn man zu seinen Arbeiten mehr Licht, als vorher braucht, woben es nach Hern Busch, is wischen berblich für die Augen ift, das Licht zwischen Auge zu ftellen, 3) wenn na. Er Dinge. bep ganauer Betrachzung undeutlich

Prafervations. ober Confervationisbrille. 131

au werben, und sich reie mit einem Redel ju aberziehen anfangen, 4) wenn beym Lefen und Schreiben die Buchfaben in einagber flitgen, und vielfach ju sepn scheinen, 5) wenn die Ausgen leicht ermiden, und von Zeit zu Zeit ges schlossen ober zur Erpolung auf andere Green flande gerichtet werben muffen. Terten biese Umfahne auch nur zum Tehl ein, fo sie ageit sich einer Brille ju bedienen, weil bas Liebel burch langern Bergug immer mehr vergrößert wird.

Es fommt biel barauf an, bie Brillen gu rechter Beit und fo ju mablen, wie 'es ber Bufant ber Mugen erforbert. Dan bat ben ber Babl ber Brillen inicht am meiften auf bie Bergroßerung, fonbern barauf ju feben, bag man baburch in ber Entfernung, in ber man porber ju fefen ober ju grbeiten gemobnt mer. beutlich und ohne Unftrengung feben tonne. Ules berhaupt find alle Glafer, ben benen wir bie Begenftanbe weiter ober naber, ale fonft, halten muffen, bem Befichte nachtheilig. In bem Dage, ale bie Mugen flacher merben, muß man ennberes re Brillen nehmen, feboch mit Borficht! benn wenn fie gu fart bergroffern, greifen fie bas Muge an. Das ficherfte Rennzeichen, baf fie gu fart finb, ift, wenn fie nothigen, bie Begene fanbe naber, als gewohnlich ju balten." mit ben Brillen eine regelmafige Stufenfolge beobachtet, tann feine Mugen bis ins bochfte Uls ter erhalten. Dan mechele nur nie ju fchnell, und brauche nicht balb viefe, balb jene Brille, fonbern bebiene fich ftets feiner eigenen. Denen, bie ben Licht eine Brille brauchen, ben Toge aber biefelbe entbebren fonnen, ift gu rathen, baß, wenn ihre Hugen abnehmen, fie fich smen Brillen 9 2

132 Prafervations ober Confervationebrille,

Brillen anschaffen, um die eine ben Tage, und bie andere, die etwas mehr vergrößern muß, ben Abend ju gebrauden. Auf diese Urt wied die Bechaut berydemahl ungefahr gleich viel Licht empfangen.

Brillen mit hornenen Blendungen ober breiten Ranbern find nicht allein unnug, ba bas Muge icon feine naturliche Blendung hat, son bern auch scholo, weil fie bas Gefichtefeld vere nauch scholo, weil fie bas Gefichtefeld vere

ringern, und benm Lefen fletige Wendung bee Ropfe und ber Mugen beranlaffen.

the bes heren Buid nicht ben folden Beichaft tigungen gebrauchen, wo men bie Begenftanbe balo nagter balo weiter von fich hat, wir a. B. benm Kattenfpiel. Die Brille bricht bie Strafpien anders, wenn sie von einem nabern, anders, wenn sie von einem weitern Gegenflande hert tommen, und bas Auge kann bie bestänbige Bere anbetung ber Serlung, die biese erforbert, und mbaich lange aushalten.

Abams's Anweifung jur Erhaltung bes Gefichte; aus bem Engl. von Rries. Gotha 1794.8. S.

124-142.

no ben Fernbrillen, bie concab geschliffen find, ift hier nicht bie Rebe; benn biefe find jum Gebrauche ber Rurifchtigen bestimmt, weich bemm Lefen, Schreiben und andern Arbeiten, wo man in ber Nabe feben muß, feine Brille aebrauchen.

Drafervariv, f. im Urt. Prafervation.

Orafident, Praoles, Worsifer, Worsteber, bas Saupt ober der Director eines Kollegiums, weicher die Seschäfter anorbnet und bertheitet, und in manchen Fallen auch entschetet, Kanzelleyprafident, Kammertprafident, Kammertgerichtesprafident. A. wovon man bas weitere in ben besondern Attifeln findet, Praficenten mennen die Engländer die Generalbirettoren der Handlungstompognien. G. unter Director.

So lange bas jesige Ronigreich Italien eine Republik war, fahrte bas Dberhaupt ben Litel eines Praftbenten. In ben bereinigten Staten von Norbamerita beift bas Dberhaup

noch ber Drafident.

Ehebem brauchte man bas gute bentiche Wort Stabhafter bafur, fo fern ber Stab bak Ehrengeichen ber vorsifienben Person in einem jeben, besonbers Rechtscollegio mar.

Prafitis, ein Nahme bes Prafems. Berichiebene Schriftfeller berfteben barunter aber einen gelbe lichen Amerbuft, Sacodion bes Plinius.

Pralium, f. Miccoline, Th. 102, G. 521.

Prafius, f. Drafem.

Prasma, man nimmt gewöhnlich an, bag burch, bas Bort Prasma und Plasma von ben Italies nem der Prasm bezichnet weret; boch ist man hierüber noch nicht zur Gewißheit. Brüdmann fogt "): bas Urtheil Leging in einen Italie

9) In feiner Abhandt, von ben Stelfteinen G. 182. und in ben Rachtragen G. 130.

.

Briefen antiquarifchen Inhalts, bat mobl feine belltommene Michtigfeit, baf Prasma und Plasma nicht nur einerlen Stein bebeute, fonbern auch, baf bie Alten unter bie Prafer wiele grune Steine von ichlechter garbe mogen geberahmten Schriftfteller allen Benfall geben, wenn er behauptet, bag bas Bort Prasma bon Pralina muffe bergeleitet merben, moben bie Buch: ftaben in in ein m find vermanbelt morben. Winfelmann ermabnt in ben Unmerfungen aber bie Beichichte ber Runft bes Ulterthums einer fleinen aanprifchen Sigur aus einem Steis ne, ben man in Rom Plasma di Smeraldo nennt, und es foll biefer Stein bie Mutter, ober aus fere Rinde bes Smaragbs fenn. Mus biefem feltenen Steine fieht man auch in bem Dallafte Corfini einige Tifchblatter jufammen gefest. Doch ein guverlaffiger Mineraloge und Steine fenner, ber Derr bon Dlomenfelb aus Schmes ben, bat Diefe Sifche genau unterfucht und ente bedt, baß fie aus zwen zusammengelegten burche fichtigen Platten bon appeartigem Marienglas, ober feinem, burchfichtigen Alabafter befteben. Amifchen Diefe Dlatten ift eine grune Maffe, oper Ritt gebracht, welcher folden bie grune Sarbe mittheilt, und bie Ranber find mobi bere mabrt und eingefaßt, bag man ben Berrug nicht leicht bemerten fann. Ueberhaupt find bie Star lianer nicht einig, was fie Plasma di Smeraldo nennen. Balb, erbalt man bon ihnen einen grunlichen Mabafter, balb eine grune Quargart, ober ben Prime d'Emeraude ber Frangofen, balb eine mabre Prajerart. Es ift alfo mobil fcmer ju bestimmen, mas Mintelmann uns ter feinem Plasma di Smeraldo verftebe.

ra-

Praloides ift benm Minius *) ein Stein, ben er als Art feines Topazii anfiehet. Diefer aber ift nicht unfer Topas, ein gelber Stein, benn Plinius legt ibm eine grune Sarbe ben, egregia fagt et, Topazio, gloria est suo virenti genere; fonbern man glaubt gemeiniglich , baff Des Blinius Topas unfer Chrnfolith fep. Bon biefem Sopas nimmt Dlinius gren Arten an, und nennt bie eine Praloidem, Die andere Chryfopteron, und fagt nun, similem chrysoprafo. Eius enim tota similitudo ad porri succum dirigitur. Much ben Callais, baruntere man gen meiniglich ben Eurfis verftebt, vergleicht Plinie us balb bernach mit feinem Topas, und legt bas burch einen neuen Bemeis ab, bag ber Prafoides ein gruner Stein fenn muffe. Dan ift in untern Tagen nicht gang einig, wobin man bies fen Praloides bes Dlinius feben muffe? Brude mann **) muthmaßt, er fonne eine bem Chrys fopras abnlich gefarbte Jaspisart fenn, unb Diefe Bermuthung ift barum nicht unmabricheins lich, weil Plinius bes Jaspis befonbers ges Ballerius fieht ben Proloides für benft. eine Urt bes Chrpfolithes an.

Draff. der, ober ber Draffer, im gemeinen Leben, ein Saufe fchlechter unbrauchbarer ober abges nugter Dinge. Da lient der gange Draff.

Dieberf. Brag. Braft.

Draffelgold, f. Rnallgold, im Urt. Gold, If.

19, 6. 364.

Draffeln, ein neutrales Zeitwort, welches bas Fres quentatibum bon bem größtentheils berafteten braffen, brechen, ift, und einen mehrmabligen braffens

*) Hiftor, nat. Lib. 37. Cap, 8 bepm Daller Cap. 32-") Abbandlung von ben Cbelffeinen, neue Musg. C. 187.

136 Proffen. Praftigiatoren.

braffenden ober brechenden Schall nachahmet und ausbrudet; ferner diefen Schall von fich ges ben und verupfachen. So praffet das Zeuer, wenn es Strob, bunnes Neifig, und andere durs re und lodere Körper ergreifer, wobon bas-im gemeinen Eden übliche fprageln, einen feinern Schall ausbrudt: Wenn fich mehrere Theile eines festen Korpers zugleich losteissen, so entseht ein Prafieln,

Praffen, ein neutrales Zeitwort, welches ein ausichweifendes üppiges Leben fuhren bebeutet, befondere im berichwenderifchen Genuffe ber Speis fe und bes Trantes.

Praffer, berjenige, welcher praffet, fich ben Dere gnigungen, befonders bem Genufe ber Speife und Crant auf eine ausschweifenbe braufenbe Urt überlaft,

Prafitabiliren, vorher bestimmen. Daber Praefiabilismus, bie Meinung von einer von Bott ges fchehenen Borferbestlimmung; insonderheit aber, biejenige Ertlarungsart von ber Erzeuging Drganifcher Welen, nach welcher bie oberfet Welle ursache in bie anstanlichen Ercuanisse ibter

Meifheit nur bie Antage gebracht batz; bermite teist ber ein solches Mefen feines gleichen bers verbringt, und die Art sich felbft beständig erhalt. Praffanten, bie fichonsten gimernen Pfeifen im ein nem Orgelwerte, welche vorn feben, und mebr

praftiren ober leiften als andere. Draftigiaroren, bei ben Romen Gaufter, welche in ben Poffenfallen, moifden ben Acten aufrea ren, und jum Theil folde bewundernetodroige equilibrifitigen Runftitude machten, bag fie ben ben mehreften ibrer Zeitgenoffen fur Zaubeter ger halten nurben.

Pra-

Prafum, ift fo viel ale Porrum.

Pras-Yzer, eine Urt Gifen aus bem Luttichichen. bie fart nach Solland geht, mo baraus große Schiffsnagel gefchmiebet merben. Es ift nur

"fcblecht und ziemlich faltbruchig.

Drarendent, einer ber auf etwas Unfpruche macht. Befonbers gibt man biefen Dabmen Kronbemerbern, fo wie noch unlangft bem altern Brus ber Ludwig's XVI. 2im befannteften in ber Ges ifchichte find unter biefem Dabmen bie benben lete - ten Bringen aus bem Saufe Stuart. icob IL ber lehte Ronig biefes Saufes, machte fich ben Englanbern, weil er bamit umging, bie Tarbolifche Religion wieber jur berrichenben gu erbeben, fo berhaft, bag fie ibn im Sabre 1688 . berigaten, und bes Ehrone berfuftig erffarten. Dach feinem Tobe nahm fein Gobn Sacob III, .. ben toniglichen Titel an, und verfuchte einiges mabl, begunftigt bon anbern Daditen, feine Uns fpriche burchzufegen, welches ibm aber nie gee lang. Er gab baber alle Soffnung auf, unb a lebte in Rom, mo er als ein eifriger Ratholit bom Pabfte als Ronig anerfannt murbe. Gein Soon, Carl Cou ard, verfuchte im Jahr 1745, unter Franfreichs Sous, auszufuhren, mas feis nem Bater nicht batte gelingen wollen. Er lans thete in England, madite auch anfangs gludliche Fortidritte, mußte fich aber, mehrmable geichlas gen, enblich wieber fluchten. Much von Rrants e reich verlaffen, ging er nach Rom ju feinem Bas er, wo er, ohne meitere thatige Unfpruche auf . bas Reich feiner Uhnen ju machen, im Sabre 1788 ftarb. G. auch ben Urt. Rronpratens in dent, 26. 52, G. 612 fl.

Drater, aus bem fpanifchen Prado, ein angenebe mer Luftwalb ben Wien, ber bon ben Gpatiere gangern ber Stadt baufig befucht wirb, unb viel Raffrebaufer und anbere Belegenheiten fich au erfrifchen enthalt.

Prarique, Der Runde, f. Eb. 55, G. 66.

Drator, einer ber bornehmffen Staafsbeamfen ber alten Romer. Unfanglich maren nicht mehr als 2 in Rom felbft, melde bafelbft Decht fprachen und bas gerichtliche Berfahren anordneten. Unter bem einen fanben bie Burger, unter bem ans bern bie Rremben. Gpaterbin murben auch in ben Drobingen Bratoren angeftellt, unb nun mat bie Bahl berfelben unbeftimmt. Begenmartig zeigt biefer Titel einen Stattrichter an.

Die pratorianifden Goldaren machten bie Leibmadie ber Pratoren aus, und bie pratorias nifche Legion mar gemiffet Magen Die Leibmas . de ber Raifer.

Drarorianifches Meftifchen, f. Eb. 60, 6,704. im Urt. Landmeffer.

Pragen, ein Langenmaß ju Berganaftes, welches 277,8 alt frang. Linien balt. Dravaliren, 1) überlegen fenn; 2) befonbers ben

ben Raufleuten, und borguglich in Bechfeffas chen, eine fich barbietenbe Gelegenheit ergreifen, um fich bezahlt zu machen : ingleichen fich bezahlt machen, und bes gethanen Borichuffes wieber habbart merben, fich wieber erhoblen, ober feinen

Rareff nehmen.

Dravarication, Pflichtverlegung, Achfeltrageren. Dravention, bas Buborfommen, auch bas Bor. augerecht, meldes von amen Richtern, Die gleich

a competent finb, berfenige befift, ben welchem bie Sache querft angebracht morben ift. Rerner bas Recht bes Pabftes, geiftliche Pfranben ju befegen.

Draris, Musubung, Erfahrung, Unmenbung. Drayen, Prayen, f. Dreien. Dragel, j. Dregel.

Drebera, eine mineralifche Quelle ben Peterlingen in ber Schweiß, Die noch nicht lange befannt und eingerichtet ift. Das Baffer ift flar, obve Beruch und bat wenig Gefchmad. Ge enthalt nach Morell im Schoppen I Gran Rochfals. I Gr. Glauberfals, 7 Gr. luftfaure Rafferbe und 3 Gr. Bittererbe. Gifen bat man nicht barin gefunden.

Drecairer, ober Drecarey Sandel, berjenige Sans Del, welcher im Rriege mit einer feindlichen Das tion, unter neutraler Rlagge, mit Bergunftigung bes Staats, welcher biefe fubrt, getrieben wirb. Go banbelten fonft Die Englanber mit ben Gpas niern, wenn fie mit biefen Rrieg fubrten, burch Die Portugiefen, fo lange Diefe neutral maren. -In bem jegigen Rriege bat biefe Urt au banbeln febr viel mifliches, weil bie Englander, ben ibret Uebermacht jur Gee, faft feine neutrale Rlagge' achten, und ihnen allerley brudenbe Bebingungen auferleaen.

Sim Urt. Geerecht mirb biefe Materie ausführlicher vorgetragen merben.

Précelle, eine aute Urt Burgunder Beine, melde

ben Dahmen von ihrem Reviere führt, und über Mutun und Chalons jum Sanbel gebt.

Preces primariae, over Jus primariarum precum, bas Recht ber erften Bitte, ein ben ehemabligen Deutscheromifchen Raifern guftebenbes Recht.

G. im Urt. Raifer, Th. 32, G. 306. Preciften, biejenigen, welche vermoge bes Rechts

ber erften Bitte ju Ofrunben beforbert murben. Dredicant, richtiger Dradicant, aus bem gar. praedicans, eigentlich ein Drebiger, beffen Umt es ift, anbern bie Religionstebren bffentlich bora

gutragen, in welchem Berftanbe es ehebem auch febr gebrauchlich mar. Seht gebraucht man es gemeiniglich mit bem Debenbegriffe ber Unbes fuglamfeit. Go werben von ben Ratholifen bie proteftantifchen Beiftlichen oft aus Berachtung Drabicanten genannt, weil fie fie nicht fur mabe

re Priefter und Beiftliche balten.

Dreditten, eigentlich bie Wahrheiten ber Religion bffentlich und manblich vortragen. Dor ber Bemeine predigen, Sigurlich, mit fauter Stims me berfanbigen, befannt machen, und nach einer noch weitern Rique, mit Dachbrud ermabnen ober befannt machen überhaupt. Die Tunend prediren, anbere nachbrucflich jur Qugend ere mabnen, es gefchebe nun mundlich ober fchrifte lich. Es ift ohne Zweifel aus bem Bat. praedicare entlebnt. Uebrigens febe man auch im Urt. Landpfarrer, Eb. 61, G. 92.

Drediger, ein Mann, ber prebigt. In engerer Bebentung, melder bagu berufen ift, beffen Mflicht es ift, Die Babtbeiten ber Religion ofe fentlich befannt ju machen. In ben proteftans tifchen Rirchen merben bie gewohnlichen Beiftlis chen ober Priefter, b. i. bie gur Berrichtung bes Diffentlichen Gottesbienftes bestellten Derfonen in ber anftanbigen Sprechart gemeiniglich Drediger genannt, weit bas Predigen eine ihrer bornebmften Dbllegenheiten ift. (Man vergleiche bie Morter Daftor, Dfaff, Dfarrer und Driefter). - Der Landprediger, Stadeprediger, Geld: prediger, Sofprediger, Befandichaftsprediger,

Deftprediger, Schiffsprediger.

In einigen Orten wird ber Bauptprebiger an einer Rirche, ober ber eigentliche Pfarrer, im Gegenfaße bes Capellans ober Digconus, nur ber Drediger fchlechthin genannt, weil bas Pres bigen bigen seine bornehmfe Vereichtung ift, dagegen bie übrigen Berrichtungen bem Diaconus obliegen. In ber edmifchen Kirche ift biefes Wert als eine allgemeine Benennung geweichter Seift lichen nicht üblich, indem biefe, nach den gebörigen Weichen Dricfter, und wenn sie bes einer Semeine angestellt sind, Pfarrer heisen. Wohl aber führen bafelb bie Gilteber bes Domnicianer-Ordens den Nahmen der Prediger, oder der Dredigermönder, weil sie urspräuglich zum Predign bestimmt waren, docher uch ihr Orden der Predigerweichen, ihr Kloster das Prediger-Rofter, die Kirche in bemeitben die Prediger-Rreche beist.

Sigurlich beiftt oft berjenige ein Prebiger, welcher mit Nachbruch zu erwas ermahnt, ober etwas mit Nachbruch befannt macht. Ein Prebiger der Tugend, des Lafters, der Wollust. Daber auch Salomo, wegen der von ihm geprebigten Lehren der Beitsheit und Tugend, in der deutsche Abernahm nachmaßt auch dem von ihm gelchriebenen Bunde bengelest worden eichte benennung nachmaßt auch dem von ihm gelchriebenen Bunde bengelest worden

Don ben notigen Eigenschaften, Renntnissen und Zertigetien eines Prebigers, bon ben ihm in hinsicht ber Amtsschäften, won ben Perbenstvankels obliegenben Pflichten, von ben Pfarte eintansten, und Dewistchaftenus ber Pfartsan berenen und berfchiebenen andern Duncten, bie in Betracht fommen, benn bon ben Prebigen, als einem Stande bie Rrde ist, ber auf bas Bolf einem großen Einsuß hat, sindet man Mrt. Landpfarter, 3b. 61, 69, 94, ausschlichtig einbnielt; und im Att. Kirchenpolizey, 2b, 38, 65, 65, meeten verschieben auser Borschiffe ten entwidelt, welche von Seiten ber Landespilie

gen ben Prebigern jur Befotberung bes Staats, wohls ju geben find. Mir bleiben bier beehalb nur noch einige Nachtrage ju biefer Marerie abrig, welche ich hier bingufigen will, um einie

ge Luden ju ergangen.

Don der Berufung und Anftellung ruch. tiner Drediger und deren Verhaltniffe gum Staate mirb im Urt. Rirchenpolizey, Th. 38, 6. 615 fl. gebanbelt, auch gezeigt, wie nothig es fen, bag bie Lanbespoligen auf Die Gitten und ben Lebenswandel berfelben befondere Mufe ficht babe, um ju verhindern, baf bie Beiftlichen. auf bie bas Bolt als Mufter fiebt ober feben foll. nichts unternehmen, mas ibnen bie 2ichtung ber Bemeine entgieben fann. Die Lanbespolizen befiehlt bemnach mit Recht, baf bie Beiftliden fich ber Raufmannichaft und burgerlieben Dabs rung enthalten "), weil ein folches Gewerbe fie in fo manche bermidelte Berbaltniffe mit ben Bliebern ihrer Gemeine fegen murbe, ferner bie Rirchweiben auf ben Dorfern nicht befuchen "), mit ibren Rirchenpatronen, mofern biefe bon uns befcholtenem Wanbel, auch ale vernunftige unb friebliebenbe Leute befannt, nicht aber als mune berliche und unfluge beruchtigt find, um Rleinige feiten nicht proceffiren follen, wibrigenfalls fie mit ber Rlage abgewiefen, auch bem Befinden nach fufpenbirt merben follen '). Rein Drebis ACE

s) G. marggraft. brandenburg bapreuthifches Ausschreiben biefethalb , bom 25 Rebr 1717.
3) G. fonigl. preugl. Berordnung, vom 8 Jebr. 1744.

ger foll fich bes Bier . und Branntmeinichanfe anmagen, es fen in Sohrmartten ober jur ane bern Beit 3. Befonders follen fie fich nicht bem Gaufen und ber Truntenheit ergeben, und wenn fie burch bergfeichen Lafter ibr 2mt fchane ben und ein offentliches Scanbal geben, tonnen fie nicht weiter im Dienft gelaffen, noch ihnen folche grobe Sehler vergieben werben "). Uebere baupt muffen bie Drebiger, melde ibr 2mt nache laffig vermalten, ihren Gemeinben Mergernif ges ben, und fonft ein unanftanbiges Leben fubren, fufpenbirt ober gar caffirt, in ben Sallen aber. wenn ohne ihr Berfculben gwifden ihnen und ibren Gemeinben ein Miftrauen entftanben, bere fest merben ").

In ben tonigl, preufifchen ganben maffen bie Praepoliti und Inspectores, fobald fie von ber Prediger, Schulbebienten und Rufter araers lichem Leben und Lehre etwas erfahren, folches on Ort und Stelle unterfuchen, und bas Dros tocoll an bas. Confiftorium fenden, burfen auch, ben Strafe ber Caffation, aus Rreunbichaft. ungeitigem Mitleiben, ober anbern Debenabfiche ten, nichts berhehlen; wenn fie aber aus Reinbe fcaft bem Confiftorio etwas benunciiren, mas fich falfc befinbet, werben fie nachbrudlich bes ftrafet 'L. Aufferbem muffen fie ju Unfang fes Den

⁴⁾ E. thuigl, prentil. Bererbnung vom zz. Jan. 1735, 2) E. thuigl, sreutifiche Cabinetbodre vom zu. Mug. 1757, 2) E. thuigl, sreutil. Purebnungen vom um flug. 1750, 20 E. thuigl, sreutil. Berebungen, ift, ei allemabl beffer, die nis gereichenden Berebungen, ift, ei allemabl beffer, die Geffitigen blee Amts schaftlig at entireen, als se auf festenante Hottengerren ju verfesen. Wie in der fa-nigl. sereifficher Yaber der Berbiere mie Chulchere Berbrechen und Exceffe untertuckt und ben Umgenen auch befratte neben fletze, gere bed Seite vom is dung auch befratte neben fletze, gere bed Seite vom is dung 7) C. fonigl. preuffifche Berorbnungen vom 29 Cept. 1736.

¹⁹ gebt. 1738. 14 MRRT. 1754.

ben Jahres von ben unter ihrer Dibces febens ben Dredigern, Rirchen: und Schulbebienten, eine Conduitenlifte nach Sofe einfenben. berfelben wird angemerft ber Dabme bes Wres pigers, Die Pfarre, und bie Prapofitue ober Ins fpectorat, bas Miter, mo er ftubiret, ob er bem Erunt ober einem anbern Lafter ergeben fen, ob er in Streitigfeit mit ber Gemeinbe wer Dbrige feit lebe, ob er fonft argerlich lebe, ob er erbaus lich lebre und fleifig catechifire, ob er eines Mbs junctus benothigt ift? Diefe Dachrichten barfen nicht ju allgemein und obenbin, fonbern muffen suberlaffig und beutlich fenn, und bie Praepoliti pher Inspectores baber nicht blof auf bet Dres biger Musfage es anfemmen laffen, noch mas fie felbit alauben, berichten, fonbern fich ben ben Sjemeinden genan erfundigen, wie fie in biefem und fenem Stud fich verhalten ").

3n Sinficht ver Amtofübrung find bie obrigkteilichen Borforften iben mehrlen vro teftantischen Landern siehe bestimmt. In Anse bung ber Taufe wird verordnet; wenn und wo die Taufe wertchter werden soll; wie es damit un halten, wenn die Begatten von berschiederter Religion sind; wie viel Taufzeugen ohne und mit Dispenstation zu nehmen, und wohn die Die seufgatensten von Werfchiederte Belgion sind; wie viel Taufzeugen ohne und mit Dispenstation zu nehmen, und wohin die Die ferufationsgelder zu verwenden, auch wie die Taufzeugen beschaffen seyn sollen; daß ben den Taufgasterenen fein zu großer Aufthand gemacht werben solle zu. Den lutherischen Peredigeen

⁸⁾ S. tonigi, preußl. Berordnungen vom 29 Sept. unb 6. Rov. 1736. 19 Rob. 1738. 9 Mart. und 37 Jun. 1752, 14 Mart und 22 April 1754. 9) Mad bieferhald in bem Königreich Preuffen verarbnet

⁹ Rad breferhald is Dem Moligrein Preugen vernent, ift, finder man im Bilbelm Deine Berchere preint ficher Lirdenregiftratur, ober furzem Ausgua tongt, breufe ficher Ebiete und Berordnungen, welche in Lirden, und Schult

offente fonft aufgegeben ju werben, ben in ibret Rirche gebrauditen Exorcilmum, auf Beriane gen ber Meltern ober Caufjeugen, ohne Ermartuna fernern Befehle, meggulaffen "); boch mure ben on einigen Orten beshalb noch viele Beite lauftiafeiten ohne Dorb gemacht, und mußte ber Beiffliche barum jubor ben bem Confiftorio ans fragen. 3. ft bat man es ftillfdmeigend in Bers geffenbeit gebracht, fo wie bie Begriff. fich lauterten.

Bas bas Sacrament bes beiligen Abenbe mable betrifft; fo muffen bie Drebiger feinen bagu abmittiren, ber nicht confirmitt ift: feiner muß aber confirmire merben, ber nicht borber in bem Chriffenthum geborig unterrichtet more ben. Bu bem Enbe merben bie Prebiger anges miefen, fowohl in ibren Saufern, als in ber Rirde, fleifig Catedifation ju balten, auch aufe ferbem uber ben Catechismus ju prebigen "). Rumeilen wird ein gemiffes Alter, j. B. bas 12te ober 13te "") ober 14te ") Jahr feftgefest, vor

orbunngen über Diejen Begenftand merben im Art. Laufe ermabnt werben.

ermaper weben.

o) E. finial preuß! Berordnungen vom as Det. 1740.

11) G. finial preuß! Berordnungen vom as Det. 1740.

11) G. Rechber's nirchenregifratur und Rolben's Austgug, Art. Carechifation, Catecch mu-predigten.

22) E. maragraft. braubenburg devreutbiiche Ausschreiben,

Das fein Rind vor bem eafen und isten Sabr jum beil. Abendmabl fell gelaffen mirben. vom 13. Mart, 17.2. 8.

Bebr 17 : & Mart. und 2x Jun, 1741. 23. C. du fürfil, braunidmeigi des Aus dreiben megen ber nicht vollig 14 jabrigen Confirmanden, vom 31. Mug. 2736. Dec. techn. Enc. CXVII. Theil.

beren Burudlegung fein junger Menfch confire miret, und jum Abendmabl gelaffen merben foll. Beffer aber ift es, hierin feine gemiffe Beit bors aufdreiben, fonbern ben Prebigern aufzugeben, bie Rinder nicht nach ben Jahren, fonbern nach ihrer Rabigfeit ju confirmiren "1). Und bamit bie Rinber in bem Unterricht nicht gebinbert noch flußig und furchtfam gemacht merben, mirb ben Beiftlichen billig verboten, Die jum Unters richt und jur Confirmation gebenben Catechue menen weber in ihren Gefchaften und Berrich. tungen ju gebrauchen, noch mit Schlagen gu bebanbeln "'). Bepbes pflegte fonft zuweilen zu gefcheben. Roch unverantwortlicher aber murbe es fenn, wenn ber Drebiger megen Gefchent und Sigben untuchtige Rinber vermbgenber Gitern annehmen und confirmiren, bingegen aber fleifis ge und gefchidte Rinber armer Eltern, bie menig ober nichts geben tonnen, mit ber Confirmation obne Doth aufhalten wollte.

In Unfebung ber Beichte und Borbereis tung jum beiligen Abendmabl wird bie Beit pors gefchrieben, wenn folche gefcheben foll "). Die Brubbeichte pflegt nicht allemabl erlaubt ju fenn, auffer ben Alten und Schwachen, Die bon ber Rirche weit entfernt find, wie bie Sandleute, bie uber Belb nach ber Rirche geben muffen, ober wenn bie lanbesberrlichen Dienfte baburch berfaumt murben, und ben Domainen einiger Schaben baburch jumachfen burfte "). pflegt man ben Lanbleuten ju berftatten, bag

²⁴⁾ S. fonigl, prengl. erneuerte und erweiterte Verordnung über bas Kirchen und Schulmefen, vom 3 April 1734. 25) S. fonig, prengl. Brordnung vom 22 Mart. 1768. 26) S. vechog er und Robb, c. l. Art. Beiche. 27) S. fonigl, prengl. Arordnungen vom 13 Oct. und 24.

fie fich nicht an einem Wochentage, fonbern ale lemabl bes Sonntags borber, ben bem Beifilis chen ju ihrer bevorft benben Communion melben burfen, bamit'fie in ihrer Birthichaft nicht des fibret werben "). In ben toniglich preufifchen Lanben ift bie in ber lutherifchen Ritche ace brauchliche Privatbeichte, fur ben, ber communis eiren will, nicht fchlechterbings nothwendig, jone bern auf Befehl bes Sofes fcon por viefen Rabren auch bierin einem feben bon ben Glies bern ber Gemeinbe bie vollige Frenbeit gelaffen worben, ob er fich berfeiben bedienen molle, ober Ber es bem Prebiger borber angeigt. und ber Borbereitung, woben bie allgemeine Beichte berlefen wird, benwohnet, wird jum Abendmahl gugelaffen, follte er es auch fur fich gut gefunden haben, nicht im Beichtfluble ober in ber Garriften gu einer Privatborbereitung gu ericheinen ""). Diefes ift eine überaus ruhmlie che Brepbeit, weil fo manchem Diffbrauche ber Beichte baburch vorgebeuget, allem Bemiffenss smange bamit abgeholfen unb ber 3med ber Communion bon benen, bie ibn erreichen mole len, boch erreicht wirb. Man finbet gwar See febe, welche verorbnen, baf bie Prebiger fich feie ne Berrichaft im Beichtftuble anmagen, und nicht alfofort um eines fleinen Beblers willen, ober wenn ihnen ein Beichtfind etwa an ihren zeitlichen Gutern ju nabe gefommen, baffelbe bom Beichtftubl verftoffen follen "); boch gibt es auch nicht felten Bepfviele, baf ber Beichts fubl gemifibraucht morben ift.

2 Das

²⁸⁾ S. tonial. preußt. Berordnungen vom 20 Jul. 1740. 19) S. Berordnung vom in Rov 1698.

no) G. Infruction jur Rirchenvifitation im Ronigreich Preus Ben, da am. 1699, §. 17.

Das beil. Abenbmabl felbft foll orbentficher Beife offentlich in ber Rirche mit anbern Coms municanten empfangen merben "); und man bere bietet beshalb bie Privatcommunion fowohl in ben Saufern "), ale in ber Gacriften "); boch mirb erlaubt, es Berfonen, melde boben Ulters, Schaben ober Rrantheit halber nicht aus bem Saufe tommen tonnen, im Saufe allenfalls mit Bugiebung einiger anbern guten Freunde, ju reichen "). Diejenigen, welche fcmache Sage haben, follen es offentlich figend empfangen, Die einen unformlichen Schaben haben, gulett jugelaffen werben "); bie aber mit bem fchweren Bebrechen behaftet, auf Rruden geben, einen etelhaften Musichlag im Beficht haben ic. follen in ber Boche mit mehrern Perfonen biefer Urt bas beil. Abenbmabl jugleich nehmen "). Rranfe und Sterbenbe follen etliche Tage borber bas ju mobl praparirt, es ihnen auch mit forafaltie ger Borficht, wenn fie noch volligen Berftanb befigen, gereicht, ihnen aber ber Bein nicht eine gegoffen "), noch burch ein Robrchen gegeben werben "), fonbern fie follen ibn aus bem Relch Der ben ber Rranfencommunion nothis trinfen.

at) S. touigl preugl. Berordnungen som ag. Mug. unb 6. Cept. 1731. an) 6. margeraft. brandenburg bayrenthifche Referipte wom 1. Roy. 1693. und 14. Bebr. 1741.

i, Bob. 1693, und 1c, Sebt. 1741.
275. und 1ch Geffen gerichte Gereitster beralbentungen vom 22 Jan. 21 Kebs.
275. und 1c Wart. 1731: mergstell. brandenburge desprentisties Gerorbung vom 1800-1697.
204) S. flasigl. sercuff. Wererbungs vom 25. Opc. 1732.
206. (S. flasigl. presif Boerbungen vom 12 Opc. 1731.
207.
208. 275.

ar) E. fonigl. preußt. Berordnungen vom as Mug. ap Mug. 6 Sept. 1731 22 Jan. 28 Sebt 1732. 14 Mart. 1735.

ge Bein foll bon bem Prediger felbft angefchafft. nicht aber von ben Sausvatern gebolt und bes forat, auch, befonbers ben Rranten, ber Mein bon bem Prediger felbft, und nicht burch ben Rufter, in ben Relch gegoffen merben "). foll ben ber bffentlichen Communion nicht mebr Bein, ale norbburfrig baju gebort, angefchafft, bas überbleibenbe aber ben Urmen unb Rranfen aereicht, ober bertauft, und bas babon gelofte Gelo ad pios ulus bermanbt merben 10). ber Communion foll aller Pracebengftreit bermies ben merben, und fein Communicant bor bem ans bern einen Rang begehren, fonbern querft bie Manner, und febann bie Rrauensperfonen, obne alle Behauptung einiges Ranges bingutreten; nach ben preufifchen Canbesgefegen follen bie Controbenienten auf Ertenninif bes Confifforit an Gelb und Leibe geftraft merben ".). Drediger follen bie unbuffertigen Ganber nicht. obne Bormiffen bes Confiftorii, am menigften aber jemanben um Drivatfachen ober megen une terlaffener Abführung ber Accidentien, bom Abenbs mabl gurudbalten ""). Chebem fuchte man bies jenigen, Die gwar Tages vorber gebeichtet batten, bennoch aber vom beil. Abenbmahl meggeblieben, ober bie fich gang und gar babon abhalten, burch Belb. und Befangnifffrafe, ober gar ganbess permeifung, baju angubalten "); allein biefes \$ 3 Mere

²⁹⁾ G. fonigl. preugt. Berordnung vom as Gept. 1737. 30) G. fonigl. preugl. Berordnungen vom as Gept. 3: Dec.

^{1737. 2.} und 28 Jan, 1738. 31) G. tonigl. preußl. Berordunugen som 14 Day 1701. 12 Jan, 1704.

³⁰⁾ C. fouigl. vreußt. Berordnung vom 2 Febr. 2718. vomsmerice Confiferialerdnung von 1607. L. 3. j. 13. Ibnigt. Berordnung vom 28 Jul. 1744. und Cabinetsorbre vom 120 Matr. 1748.

¹³ Mart. 1748. 33) G. neurevibirtes preuffiches Lanbrecht de an, 1721, 2-3. Lib, 6. Act, 4, 4. 5.

45

Berfahren ift ju bart, fliftet nur Seuchelen und feine mahre Befferung, baber man es auch billig abgeichafft, und bagegen berorbnet bat, baß folche Leute mit Lehren und Ermahnen gurecht aebracht werben follen ").

In Unfebung bes offentlichen Gottesbienftes' und bes Predigens, verordnet ber Lanbesberr wenn ber Gottesbienft angeben und wie lange er mabren foll. In ben preufifchen ganben burfen Die Dredigten nicht über brepviertel Stuns ben bauern "), und ben Bredigern, Canbidgten und Studenten, fowohl bon ber reformirten als lutherifden Rirche, ift vorgefdrieben, wie fie bie Drebigten einrichten follen ".). 2uch ift bie Menge ber Lieber eingezogen morben "), als woburch ber Gottesbienft bergogert wirb, fo mie burch bie weitlauftigen Surbitten und Dantfas gungen; baber follen bep biefen bie weltlichen Chrentitel von bochgebornen, bochgelahrten, vornehmen und bergleichen, ben Bripatperionen nicht bengelegt und gebraucht, fonbern alle Sarbitten und Danffagungen fo furs, ale immer moglich gefaßt "), auch in bem allgemeinen Rirchenges bet fur alle bobe und niebere Civilbebiente im allaemeinen gebetet werben, ohne bie Collegia und beren Chefe und anbere Bebiente und Ber amte

³⁴⁾ C. tonigl preuft. Declaration über die Berordnung wegen ber Catechismuspredigten und catechefifcher Biles berholung ber Predigten won ber Caugel, vom 17 Mart.

^{37.31.} G. finigl. preußl. Berordnungen vom 9 Rov. 1730. . \$ Dec. 1740.

³⁶⁾ C. fonigl. preufl. Berordnung wom 12 Apr. 1740.

³⁸⁾ S. tonigl. vreusl. Berordnungen vom g Jun 1717, an Mart. 765. nach welder legten ble Ontflagungen für 255 be ber Atroft und bem Predigtamt ertveien Wohltback ern forocht, als überdaute für Lebendige und Berfarbene, fo viel mehlich tra, gelägte werten follen.

amte befonbers ju nennen "). Die Prebiger follen bie einmahl gehaltene Prebigt nicht gum oftern wieberholen, ober, anftatt ber Prebigten. Poftillen ablefen laffen; Die Lafter fleifig ftrafen. boch bes Strafamts, ber Rangel und Beichte Auble. nicht jur Musabung ihrer Leibenfchaften milbrauchen, und Perfonlichfeiten vorbringen ""). Benn in ben preufifchen ganben ein Prebiger einen im Lebramt flebenben Dann nahmentlich. ober auf eine anbere Mrt, auf ber Rangel ber Beuchelen ober eines Brrthums befchulbigt, er beffen rechtlich überführt morben; fo foll er bas erfte Dabl 100 Rthir. ad pios ulus erles gen, bas andere Dabi bom Umte entfernt mers Aft ber beleidigte fein Borgefegter, fo foll ber Beleibiger fogleich abgefest werben. Lebrer and Drebiger aber, wenn fie fich beffen miber ben Regierftanb, ober miber bie baju gebrauchten Perfonen, directe ober indirecte unterfangen. follen fie, nach Befchaffenbeit ber Umftanbe. mit noch barterer Strafe belegt, und bie Gue periotenbenten und Praepoliti, wenn fie bie Cone trabenienten nicht fogleich anzeigen, felbft obges bachter Strafe fculbig erfanne werben "). Die Prebiger, follen fich gegen ibre Gingepfarrte feis ner ftrafbaren Berrichaft anmagen, fonbern fich eines leutfeligen Umgangs befleißigen, ibre Pres bigen mit feinen Uffecten und Rleinigfeiten, fone bern vielmehr mit driftlichen Moralien anfullen. bie Bemeinbe mit gutem Bepfpiele und liebreis den Ermabnungen mehr als mit Poltern ju er. bauen fuchen 4. Daf fie feine Controberfen \$ 4 unb

²⁹⁾ S. fonigt. preuft. Berordnungen vom 9 Det, 1709. a Jun. 1714. 40) S. Roth und Bedber, c. l. Art, Prediger.

⁴¹⁾ S. fonigl. preugt. Berorbnung vom 23 Cept. 1737.

und Meinungen anderer Religionsbermanbten auf die Kangel beingen follen, versteht fich von felbil. Juweilen gestattet man ihnen auch nicht, ihren öffentlichen Bortrag auf der Kangel und bey andern gortesbienslichen handlungen in Werfen zu ihne.").

Die Anordnung der Fever des Sonntags, ber Bug. und Bettage so wie der Dantfeste ift Sach. Der, boben Landersbrigfett. Der Polize fommt es ju, die Aufsicht zu schren, ob die beshalb gegebenen Beftele beobachtet werden. Sehn so bestimmt der Landesbert die Ecremonien und Riechengebrauche ben diesen in bestem werden. Beit der bei Bettempelier, wornach die Preihert sich gut eich ten haben, wovon im Art. Riechenpolizey, Th. 38. S. 618 ft. und im Att. Landpfatter, Th. 61, S. 230, ft. schon gefandelt worten ist.

Was ben Unterhalt der Prediger betriff, fo erftredt fich die Borjorge und Gewalt eines ebungelischen Landesberren auch über biefen Ges genftand, und es ift der Warde der Religion ar flandig, daß diefer Unterhalt gureichend fen, damit fie nicht ihrem Grande und Berufe um-anitändige und hinderliche handtoffen gendtigt find, welches der Religion felbft eine Sociation und gewachtung gewachtung und

Die Besolbungen ber Prediger bestehen ente weber in baaren Gelba allein, ober theils in bei Benusung ber fogenanne ten Pfarcader und Wiesen, Behentein, Pachten, und der ber ber baren, Dann haben die Pfarrer bie Jura Stolae, und gewise Accedenten ju gente Ben, die aber mabrentheils nur beg ben ebangte lifch lutherischen Predigern Statt finden, indem

^{1 42)} S. Buigl. prepfl. Bererbung som 3 Tebe- 1765.

ben ben evangelifch reformirten, fowohl beutscher ale frangbifcher Dation . feine Jura Stolae und Aceibentien, auffer in einigen wenigen beutichen Staaten, i. B. im Unbaltbeffauifchen, einges fubret und gebrauchlich find. Aufferbem pflegen bie Drebiger an allen Orten frene Wohnung und mehrentheils auch eine beffimmte Quantitat frenes Brennbola au baben.

Diejenigen Befolbungen , welche in baarem Belbe befteben, find ohne Bibetrebe bie beften, wenn fie anbers fur bie Beburfniffe binreichenb finb. Denn es ift gang naturlich, baf bie Dres biger burch ben Uderbau und Diebjucht, moben fie grar felbft nicht Sand anlegen burfen, aber boch bie Unordnung und Aufficht mit über fich nehmen muffen, in ihren Umteverrichtungen und im Stubieren nicht wenig gehinbert werben; ju gefdweigen, baf bier und ba Drebiger fich burch Die Wirthichafte. und Dabrungeforgen fo meit binreifen laffen, baß fle aus bem grucht., Pfers bee und Diebbanbel bennabe ibr Sauptgefcaft machen, ihr Predigtamt aber als ein Debens mert bebanbeln. Ueberbem leibet ben biefer Bere faffung fomobl ber Uderbau als ber Drebiger; benn es find febr wenige Prediger, welche ben "Mderbau nach Grunben berfteben. Die Meder werben baber entweber berpachtet, und barunter litten bie Prebiger menigstens in ben vorigen Beiten faft burchgebenbe, fo lange man baben nicht borfichtig genug mat "), ober ber Mcers bau wird burch Rnechte, und gemeiniglich fchlecht,

> \$ 5 -Man

44) Man febe ben Mrt. Dfarrianderenen, wo vorjuglich von zwedmäßigen Bebingungen benn Berpachten ber Pfarrader die Rebe ift. man ift tor

betrieben.

the front fried !!

erten eingefeben, .. und beshalb ben Uderbau ber Landnrediger; abgefchaffet, ihnen , aber bagegen eine bestimmte und gerriffe Ge'bbefolbung aus: gemorfen. Diefes gefcabe j. B. bor ungefahr 65 Jahren in ben fürftlich naffaumeilburgifchen Landen unter bem Gurften Carl Auguft. Dan sog alle Pfarrauter nebft ben Rebenten und Rruchtgefällen ein, und orbnete eine fogenannte Drafens ober geiftliche Gutervermaltung an . bes fellete gu beren orbentlichen Bermaltung einen Dberprajengmeifter, und marf aus biefem Rond ben fammtlichen Drebigern, obne Rudficht auf Die vorige großere ober geringere Befolbung, und auf Die Grofe ber Gemeinbe ober bes borigen Mfarrautes, eine fire Befolbung an Gelbe, Das turalien, an Weißen, Rorn, Gerfte und Erbe fen, Biefemachs ju gwen Raben, und fo biel Brabeland, als jum nothigen Bemufe, Rraut und Rlache erforberlich ift, aus; und biefe Pfares befolbung tam in Unichlag auf 600 Bulben, und marb einem jeben bon bem Drafengmeifter viertelfabrlich ausbezahlt. Mufferbem bebielten bie Drebiger, bie Accibentien. Ben einigen Das tronatofarrern bat es anfanglich Schwierigfeiten gefest; ber gurft bat es aber boch burchgetrieben, inbem bas Sauptwert auf bie Gicherheit bes Konbs antam. Daf bie Prebiger ben biefer Ginrichtung größtentheils beffer, wie vorber fane ben .- ift baraus abjunehmen, weil, ba ber folgenbe Barft bie Predigerbefolbungen wieber auf ben alten Buf einführen wollte, fie folches febr berbeten haben 45).

Diefe Ginrichtung bat fluchtig angefeben biel Gutes: "Doch ift fo viel ausgemacht, bag ben ben

⁴⁵⁾ Soreber's neue Cameralfdriften, za Rheil 6. 479.

ben erhöheren Preisen ber Bedufenisse bie Des bigen febr leiben, weil sie, wenn sie teine Matus raiten under vertaufen, mit ben Umfländen des Zeitalters nicht Schritt balten können. Zwortens ist sa unblig, wenn ein Prediger ben einer großen Gemeine und bielen Gelchöften nur eben so wiel. Befolung haben soll, wie ein Prediger ben einer kleinen Gemeine. Drittens hatte man vor allen. Dingen auf die Abschaffung vor Accie bengien bedacht sen sollen, weil biest so monden Dachtseil und unmarbige Begriffe ben ber Geweine unterbaten.

Bo bie Befolbung ber Beiftlichen noch auf bem alten Suf eingerichtet ift, muffen biefelben ihre Belbe und Rruchtgefalle an einigen Orten felbft bon ben Burgern ober Bauern erheben. Diefes muß ben Drebigern allerbings febr laftig fenn. Geften gibt jemand Abgaben gern und gutwillig. Die meiften feben es als eine Laft an, und munichen, baf fie nichts geben burften. Die Lanbesberrichaft felbft muß oft alle Dube und 3mang anmenben, um bas Shrige bon ben Unterthanen ju erhalten. Wie fauer wirb es nicht erft ben Beiftlichen gemacht. Gie moffen mit vieler Dabe orbentliche Regifter und Reche nungen fabren, bie Geutbner vielfaltig mabnen, und am Enbe Die Obrigfeit erfuchen, um fie - burch 3mangemittel ju ibrer Schulbigfeit ans balten ju laffen. Und wenn bann ber Drebiger auf folde Urt feine Befolbung, wobon er boch je leben foll, :grofchene und bagenweife eintreiben laft, und baben Dabe, Arbeit und Beitverluft oben brein bat: fo muß er auch noch aufferbem nicht felten bie lieblofe Dachrebe boren, baß er geißig und unbarmbergig fen. Burbe es nicht beffer fenn, wenn einer von ben Rirchenvorftebern bie bie Ginforbetung ber Pfarrgebagen bon ben Unterthanen befergen, und folde ju gefesten Baten bem Pfarrer in einer ungertrennten Summe-entlefern mufte?

Damit auch ben bem bisherigen alten Ruf ble- Pfarrianberenen nicht berloren geben, ober bon ber Pforre abgeriffen merben, und es bernach nicht notbig fen, fie burch fcmere und tofte bare Proceffe mieber berbenguichaffen; fo ift es febe nothig, barauf zu feben, wie und auf mele che Urt Die Pfarrer folche Pfareguter berpache ten. Es ift baber eine febr gute Ginrichtung, menn bie Infpectoren ben feber ju haltenben Die fitation nachfragen muffen, ob ber Prebiger bie Dfarrguter verpachtet babe, unb, menn folches geicheben, ob baruber ein orbentlicher Dachrons tract errichtet fen? ob auch in felbigem Die fammte lichen gur Pfarre geborige Stude benannt, und befondere bie Meder und Wiefen nach ihrer Las at, Grofe, Grangen und Dablen bemertt morben? und wenn bie Prebiger angehalten merben, folche errichtete Dachtcontracte bem Infpet. tor ju communiciren, mibrigenfoffs aber, wenn burch ibre Danflaffigfeit bem Patronate ber Pfarre Dachtheil ermedet, ober Unlag gegeben mirb, bag bie Pfarrftude nicht anbers als burch fcmere Projeffe und Mermeffungen wieber auss gemittelt merben tonnen, mit bem Shrigen bafur au baften ".).

Die Jura Stolas und Accidentien ber Beifte lichen, wenn man feine Doglichfeit fiebt, fie gang

40 C. thugt, preugt. Keieript vom er Jan. 1796. Dich klanen nach bem Refeript vom i z Gest, und da. Detokt. 1795. et der Mittels wird i de feren und de infen und poerum Cooronia menn es be tilmfände er forden, durch ein Acquiralent in qual et quanto vertass feder werben.

abjufchaffen, und bie Prebiger auf eine anbere Met bafur ju entichabigen, muffen billig allents balben auf einen bestimmten Suf, gefest, und bie Drebiger ernflich angehalten merben, über bie Jare nichts ju forbern, noch bie Unterthas nen burch bie Accibentien, ober anbere frenwillie ge ober gegwungene Urten ber Beichente und Abaaben ju bruden. | Diemand muß genothiat merben, an Gelbe ober Bictualien ju Beibnachtes ober Meufahregefchenten etwas bem Prebiger ju bringen, fonbern es muß folches eines ieben frene em Billen und Frengebigfeit überlaffen bleiben ?"). Da bie Uccibentien, befonbers bas Beichtgelb. bfrees ju bielem Streit gwifchen Cellegen unb intereffirten Drebigern Unlag geben, moburch piele Leute geargert morben : fo ift es ale eine gute Ginrichtung angufeben, wenn bas Beichtgelb, und bie Accibentien fur Trauen, Saufen und bergleichen, unter Diefenigen Brebiger. mele de folde Sanblungen an einer Gemeinte ju verrichten baben, gerabe und gemiffenhaft beribeilt merben muffen.

Die Pfartlanberenen pflegen gemeinigich fleuerfren zu fenn. Se wird aber damit nicht aller Orten gleich gespalten; daher dem an hierben allemahl die Landesohferoan zu Rathe ziehen muß. In Dommern z. B. find die Derdigestieren hen der Matre, abvon der Prediger alle Einstänfte genießt, ohne Unterschied steuerfren, und bednen fie folche austhun oder selbt adern. Zweie felhafte Pfarthufen werden ben der Matre zwei felhafte Pfarthufen werden ben der Matre zwei feluerfren gesaffen, bie übrigen aber sie Pfarts dauerhuffen angesehn und mit versteutert. Dies jenigen Lufen, wodon der Prediger nur einen

⁴⁷⁾ Schurfürfil. brandenburgifche Wererdnung vom & Mart.

Ranon befommt, bie Patrone aber ben Zehenten ober die Dienste genießen, bleiben in antigua qualitate. Untertige Poterschien beg ber killa sind, gleich benen ben der Matre, steuerfrey; es muß sie aber der Prediger zu billiger Pache austhau "). Wilt steetigen Parre Faitialhufen wird es gehalten, wie ben der Matre. Die in der Steuermateitel stehenden Patrebaueehusen sind dem Ormer contributionis unterworfen. Welche der Prediger selbst niemahis unter Eustur gehabt, werden nur als Bona censtities derachter ").

An einigen Orten find die Prediger von der Accife fren; ihnen ift erlaubt, das zu ihrer Cone, jumtion bendthigte Bier, wie auch den Branntswein, felft zu brauen und zu brennen; wobey aber alle Unerschleife scharf verboten find "").

3n Hinsicht ber Predigerwohnungen bat es an den mehrsten Orten beseide Bewanddnis, wie mig den Richen und Schulgeküden. Die Erdauling und Reparatur berseichen liegt eigents lich den Eingepfarren und Patronen ob. Doch pfleat man zuerst das Kirchen «Aararium anzu geeisen, und woen solches nicht zureicht, muste wenn solches nicht zureicht, musten bei Patrone und Eingespfarten concurrien ").

Die eingepfarrten Unterthanen, unter benen bein Unterschieb gemacht wire, fie mogen bon einer Refigion fenn, von welcher fie wollen "), muffen gemeiniglich bie Fuhren und Sandbienfte thun, auch wohl zuweilen bas Stroß umfonft achen.

40) C. ronigi. preust, Bororonnung bom so 20ct. 1752.

⁴⁸⁾ S. touigt. preugt. Ebiet, mas von ben unffeuerbaren Dufen die Poliefforen an Contribution und andern Ones ribus tragen follen, vom 19 Mart. 1718.

noise tragen fellen, num er Morte erze. 49 S. Heilal, erzelf, Nerorduung vom es Dec. 161e. 50 Ref de Austun, Art Dredigen. 51 S. Heilal, vreißl. Bererduung vom 19 Nois. 1743. ugb. 15 Aedr. 1744. 64 Gebrid, serzelf. Worerduung vom 26 Dec. 1752.

geben "). Ben ber Repartition ber Roffen aber pfleat man es fo eingurichten, bag bie Ecclefia Mater men Drittel, Die Filiae aber ein Drittel bentragen muffe; jeboch wird folde Broportion nicht in Unfebung ber gangen Gemeinte. fonbern fecundum lingula capita gebolten, bers geftalt, baf allegeit ein Bauer in Matre gwen Drittel, in Filia aber ein Drittel entrichtet. In Unfebung ber baganten Bemeinen aber : inmleie den anderer Matrum und Filiarum, bie nur einfts meilen einer Pfarre bengelegt morben ; wieb ein jeber Bauer und Coffathe in bergleichen gugelege ten Dorfern auf ben vierten Theil beffen anges legt, mas ein Bauer in ber Sauptpfarre gibt. 54). Dber es gefchieht auch bie Bertheilung bergeftalt, baf allegeit auf einen Udersmann ober Bauer amen Roffathen gerechnet werben , ben bem : Unterichiebe ber Adersleute und Coffathen aber auf bie Bufen nicht Rudficht genommen wirb "). Much rflegt fomobl ber Lanbesberr ben ben Rir. den ., Pfare : und Schulgebauden, mofelbft ibm bas Jus patronatus guftebt, benm Unvermogen ber Rirche ober ber Gingepfarrten, fo mie es auch Privarperfonen, bie bas Jus patronatus baben, ju thun pflegen, bie Materialien bagu an Stein, Ralt und Solg unentgeltlich bergugeben !").

Ben ben Rirchen, Prediaere und Schulgebauben in jeber Probing maffen bie mit wenigen Roften ju beftreitenben Reparaturen ju Berhus tung eines hauptbaues, in Zeiten vergen,mmen,

unb

³³⁾ C. pommerifche Rirdenordnung, G. 24. fonigl, preufl. Berordnung vom 18 Nov. 1743. und 15 Febr 1744. 54) G. durfarftl. branbenburgifche Berordnung vom b Febr.

⁵⁵⁾ C. tonigl. preußl. Berordnung vom 26 Oct. 1752. 56) G. tonigl. preußl. Berordnungen vom 11 Jan. 1711. und 26 Oct, 1753.

und ju foldbem Enbe ben einer jeben Rirde einiger Borrath an Steinen, Biegeln und Ralf gehalten "), und fonberlich ben ben Beamten nach bem Buftanbe ber in ihrem Umte vorbanbenen Rirchen , Prebiger . und Schulgebanbe fleifig gefeben, und ben bon ihnen bemerften ober ihnen von ben Prebigern und Schulmeiftern angezeigten Dangeln ohne Beitverluft abgeholfen werben "). Den Rirchen, und Schulbebienten maffen ibre Bobnungen nicht anders als cum Inventario übergeben, felbige bon ibnen in : unb . auswendig rein und troden gehalten, bom Grus und Unfraut gefaubert, und bas Musmeiffen ibs rer Stuben, bie Musichmierung ber Defen und bas Musbeffern ber Renfter und Schloffer beforat merben; mie fie benn auch bie Unterhaltung und R parirung ber Dacher, beforbers bes Strobbas ches, mit bem auf ihren Medern erbaueten Stroß fich angelegen fenn laffen, und überhaupt mas ein feder, ber frene Wohnung bat, am Saufe unterhalten muß, an ihre Bohnung gleichfalls permenben muffen "). Doch fommt es ben bies fem allem viel auf bas Bertommen eines feben Orces an, moben es benn billig fein Bemenben bat, fo lange feine Rlagen bon bem einen ober anbern Theile geführt merben.

Won den Aktichenvistationen und Synodatversammlungen der Prediger handelt schon der Art. Kitchenpoligey. Zb. 38. S. 743 fl. Prediger: Introduction, Installation, Insessitut, Instantion, Einweisung, Linschbrung eines Plarters oder Geistuchen. Sie ist von nes Plarters oder Geistuchen. Sie ist von

⁵⁷⁾ S. fanigl. preufl. Berordnung vom 16 Jul. 1753, 58) S. fonigl. preufl. Borordnung vom 28 April 1764. 59) S. fonigl preufl. Berordnungen vom 26 Jun. 1752 und 16 Abg. 1756.

ber Orbinarion verfcbieben; bie erfte gibt ibm bie Rechte bas Lehrame ju vermalten, und bie Actus ministeriales ju berrichten: und Die Intios buction abergibt ibm eine gemiffe und beffimmie Pfarre: man bestellt ibn baourch aum Cfarrer Diefer ober fener Bemeinbe, und gwar offentlich als eine Erfiarung bag ben ber Ernennung und Beftellung beffelben alles richtig und legitim gus gegangen fen. Die Ordination eines Dredigers ober Beiftlichen gefchiebt baber einmapi fur quemabl, aber bie Introduction ober Ginführung ben jebem Salle, ba ber orbinirte Beiftliche eine anbere Parochie ober Bemeinbe befommt. Dies fe Ginfabrung ift, wenn femand jum erften Dabl ein geiftliches 2Imt erbalt, jumeilen mit ber Sanbe lung ber Oreingeion unmittelbar verbunben, unb wird gleich mit und nach berfelber an bem Ors te, mo er angeftellt mirb, porgenommen, jumeilen babon getrennt. Go merben & B. in manchen Landern bie neu angebenben Beiftlichen in ben Confiftorien, ober von ben Guperintenbenten, ober ben geiftlichen Bliebern bes Confiftoriums ordinirt, und bann binter ber ihrer Gemeinbe bon ben Superintenbenten ober Infpectoren bors geftellt. Ginige balten fie fur unumganglich nothe wendig, weil es eine Uebergebung ber Gemalt ber Schluffel bes Simmelreichs und bes gottlis chen Wortes fen, Die bifentlich gefcheben muffe, bamit fich niemand in ein 21mt einbringe; und weil aunter Bebrern und Buborern eine fepetlis de Berpflichtung bierben porgebe, jo fen eine folche Golennitat, Die burd Gebet befto feperlis cher merbe, um fo nothwendiger , j. B. Devis us; andere balten fie fur nuglich, und man mufe fe fie wegen biefes Dutens nicht leicht unterlafe fen: boch fen fie nicht to nothwendig, bag bie Der. sechn. Enc. CXVII, Theil.

Unterlaffung berfelben einen nachtheiligen Effect babe, und man, wenn ein Lehrer bereits ein und ein paar Sabre fein Umt bermaltet, und er bon ber Gemeinde bafur erfannt morben, folche nun ale überfluffig anfeben tonne. 3. B. 3. 5. Bobmer, und noch anbere balten fle gang fur willtubrlich, und fagen, es tomme bier als lein auf die Rirchenordnung an. Un manchen Orten wird baber fatt ber Introduction nur bie Beftellung bes Predigers bon ber Rangel, auch wohl von ibm felbft abgelefen, ober er fellt fich felbit bor, und allenfalls wird noch burch ben Beamten ober bie gerichtliche Perfon bem Borfande ber Gemeinde Die Ernennung beffelben bes tannt gemacht. Es ift alfo ein Unterfcbied un: ter bem Effentiellen und Accidentellen ben ber Beftellung ber Prediger ju machen, und ju ber leftern Urt gebort bie Introduction. Ingmifchen bleibt biefelbe immer von fo gutem Dugen, bag man fie billig nicht unterlaffen follte. Die gonse Ceremonie, melde befonbere burch Gebet unb Ermahnungen geheiliget wirb, und worin Bemeins be und Lehrer an ibre Pflichten erinnert merben. abt immer einen Ginbrud auf benben Geiten. ber befonbere in unfern Beiten und ben bem Berfall ber mabren Religion fur bie gute Ga: de bes abttlichen Wortes und bes Lebrfranbes wichtig wird.

Regelmäßig geichiet fie von ben Superintenbenten: so wie fie ben ben Katholiten ein Recht ber Bischbfe ist, die sie aber in der Folge ben Archibiaconie als ihren Wicaris übertragen haben, und auch diese laffen fie mehrenthelis burch bie Notarios apostolicos thun. In ben Stiftern berrichtet sie ordentlicher Weise ber Dechant. An manchen Deten iehmen die Einfästung bie

Anfpectoren ober ber Paftor Primarius in Bem Drte bor. Die Sauptregel ift, baf es felbft ein Beiftlicher fen, meil es eine firchitche Sanblung ift , welche ber Obrigfeit nicht ale Obrigfeit que fomme. Doch find anbere ber Meinung . baf fie bem Gurften, als oberften Bilchof ben ben Protestanten jufomme, melder fie burch bie Gur. perintenbenten berrichten laffe, ja aberhaupt ber Dbrigfeit, meil es ein Actus ber jurisdictionis ecclefialticae fen; auch ber Rindenpatron : fa feibit ein Reger tonne fie vornehmen, wenn ber Surft es bemfelben übertrage, weil es bloft bas Meuffere ber Rirche, und bie außere Rirchenges walt betreffe. Go tonne ein Ratholit einen evans gelifchen Prediger, ein Lutheraner einen Reformirten, und, vice verla borftellen : benn es fen bier von ber Uebentragung eines Beneficii bie Rebe, und ba fen amifchen einem geiftlichen und - meltlichen Beneficio fein Unterfchieb. Un mans den Orten gefchieht fie auch burch bie Rirchens patrone, bie fie burch baju taugliche Derfonen perrichten laffen. Borbem muften auch Die Das rone ben berfeiben ; jugegen fenn; benn weil bie Drebiger pon ihnen ben Unterhalt befommen, und Diefe baber gemiffe Ginfunfte angemiefen und und bestimmt botten, fo mußten fie biefe auch aus beren Sand erhalten: und noch ift nubren. theils ber Datron, ober jemand in feinem Dab. . men jugegen. Dan fieht baber auch bie Gins führung ale eine Hebergabe' ber Rizchen sund Dfarraefolle an, unt betrachtet fie uls eine Urt ber Belebnung; beshalb auch ein folder einges führter Bebren nicht anbere als megen febe michs tiger und großen Bergebungen removire merten barfe . und man forift ein Gacrilegium begeben, und ibn aleichfam aus feinem Eerritorin bertreis £ 2 ben

fe ben murbe. Man beruft fich baben auf ben Que ther Tom. V. Ienenl', mo er einem Prediger, ber megen ber Remotion beforgt mar, Die Rore mel angab, melder er fich auf ber Rangel bebies nen folle. "3ch bebinge hiermit, baf biefe Pfare re meine fen, und mir befohlen, bas Drebigtamt mau beforgen und ju bestellen; ich will folches 21mt auch nicht laffen, noch übergeben: aber weil es mir mit Bewalt genommen und abgebrungen wirb, will iche leiben, und mir laffen geraubt und genommen fenn; und alfo eine Beitlang von binnen weichen, bis mirs Gott wieber einraumt. Sch will inbeffen gufeben, wer fo burftig fenn will, ber fich in meine genommene und geraubte Dfarre fegen barf, und mit mas Bemiffen er mein Umt befigen moge!" Gine folche Remos tion, ohne wieflich große und hinreichenbe ermies Gene Bergebungen, ift ingwifchen nicht allein ben bem Beiftlichen, fonbern jebem anbern Diener eine grobe Ungerechtigfeit.

Die Urt, wie biefe Ginfabrung borgenome men merben muß, ift in ben Rirchenordnungen borgefdrieben, Es werben bon bem Introducenten, nach einer gu ber vorhabenben Gache fchidlichen Rebe, und einem befonbern fich auf bie Banbe Jung beziehenben Bebete, bie Pflichten eines Lebe sers nach bem vorgefchriebenen, und in ben Rir chenagenben befinblichen Formulare vorgelefen, und bem Introducenbo and Berg gelegt, ber Ses meinbe anbefohlen, ibn als einen Geelforger ju ertennen, und bie Pflichten einer Gemeinbe treus lich zu erfullen; und bie Sanblung bie gewobn-... lich mit bem Befange: Dun birten wir ben bei l'gen Beift zc. angefangen mar, mit einem Lobe ober Danfliebe: Bert Bott, bich los ben mir: c, ober: Dun bantet alle Gott ic.

Predigerfirche. Predigerwohnung. 165

befchloffen. Un einigen Orten werben auch bem bereits orbinirten Geiftlichen bie Sanbe baben aufgelegt, an anbern nicht, und geschiebt folches nur ben ber Orbination. Es find aber gemobne lich ben ber Introduction, wie bes ber Orbination, bemienigen, welcher fie berrichtet noch zwen andere Geiftliche auf ber Geites boch tonnen berfelben auch mehrere jugegen fenn. Die Uebers tragung bes geiftlichen 2mts gefchiebe in ber Rirche por ber gangen Gemeinbe, movon ber Bore ftanb nach ber Sanblung bem neubeftellten Beifts lichen Die Gludmunfche abftattet; und an mane chen Orten bie gange Gemeinbe um ben Altar geht, und auf bemfelben ibm ein Wefchent brine get; bie Uebertragung ber Rirchen - und Pfarrs guter, ober bes Beneficii gefchiebt bagegen im Pfarrhaufe.

Predigertiche, Drediger, oben, G. im Itrt. Prediger, oben, G.

Dredigermonche, 141.

Dredigerfeminarium, f. im Art. Seminarium. Dredigerwittwe, f. im Art. Wittwe.

Dredigervoierwencasse, i. im Art. Wietwencasse. Predigerwohnung. Das Mohnhaus eines Predigers in greßen Siddren zeichnet sich von ane bern Wohngedauben durch nichts aus; es ist aber gemeiniglich se eingerichtet, daß es nur-sar eine Zamilie bestimmt und nicht darauf Räcke sich zu erweite damit bestimmt und nicht darauf Räcke sich zu erweite fann. Die Mohnung des Predigers auf bem Lande ober muß sich vor der Auserhaufern auszeichnen. Es muß beswegen wenigstens zwer Stodwerte bonmen, und nicht nur ein bestieres ausseichen. Es muß beswegen wenigstens zwer Stodwerte den men, und nicht nur ein bessteres ausseich zu esten.

m Sancen, mehn Bequemlichkeiten haben und gro. ger fent. Ein foldes Saus unterschiebt fich bon ben Derbigerhaufern in ben Stabten barin, bog ber: Lanowiertischaft wegen, bie ber Dorf-proliger hat, bloomifche Gebaube bamit verse, bunden find, Doch findet man biefes bisweilen auch un gleigen Schoten.

Die Mobnung eines Landprebigers muß --- alfo zwenerien in fich faffen, ein - Bobnbaus, und pfonomifche Gebaube, welche gufammen ben 2Birthichaftebof umgeben, und an biefen Gebauben liegt gemeiniglich ein Garten. - Dobnbaus muß allein unb abgefonbert bon ben ben bfonomifden Gebauben fteben, und in bem Erbaeichoffe, meniaftens eine geraumige Mobne finbe und Schlaftammer, eine Befinbeftube und Rammer, eine Ruche und Speifetammer, und einige Morrathefammern, fo mie auch ben Gine gang in ben Reller enthalten; in bem obern Stodwerte aber eine Studierftube, eine Stube und Rammer far ben Informator, eine Schlafe fammer fur Die ermachtenen Rinder, eine Gtube und Rammer fur Gaffe. Unter bem Dache muß ein geraumiger Boben fenn, worin fich et mige Rammern ju Borrathen ober jum Golas fen befinden, und auch eine Raucherfammer angebracht fenn fann. Das Gaftgimmer muß neraumig fenn, weil ben Riechenvifitationen und Drebigereinführungen große Gefellichaften gus "- fammen fommen. Hebrigens muffen auch in je-: Dem Stodmerte Die nothigen Treppen und 216. m triete nicht pergeffen werben. Die Birtbichafte. acbaube befteben in berichiebenen Grallen, in eis 4 ner Scheune und einem Schuppen. Die Grofe biefer Gebaube muß nach ber Grofe bes baju geborigen Belbes, nach feiner Gute und nach ber Mrt es ju benugen eingerichtet fenn, moburch bestimmt wirb, wie viel Bieb barauf ju balten ift, wie viel Borrathe eingefammelt merben, und . wie viel Arbeiter baju nothig finb. Der Bare ten muß einen Baum: und Obftgarten, nebft ermas Graferen, und einen Garten fur grane Gachen in fich faffen. In bem legten Garten tann man auch ein Luftbaus und einige Blumenbeete anbringen.

Unfangegrunde der bargerlichen Bautunft far ganbleute von 3. C. F. Referftein. Leips. 1776.

8. Rap. 6. S. 75. f. Entwurf einer Unweifung jur Landbautunft, von 6. 5. Borbed, 26. IL Gotting. 1792. 8. III. Mbfcn. Rap. 2. C. 188. f.

Uebrigens febe man auch im Urt. Lands pfarrer, Eb. 61, G 260 fl. und im Urt. Dres Diner, oben, G. 140.

Dredint, ber Bortrag ber Religionsmabrheiten in Beftalt einer Rebe, eine geiftliche Rebe uber einen gewiffen Terr; Die Rangelrede, fofern fie gemeiniglich von ber Rangel gehalten wirb. 3n meiterer Bebeutung im gemeinen Leben auch wohl eine iebe nachbrudliche Rebe. Diefes Wort murbe ebedem Predigate gefdrieben, woraus man fieht, baf es aus bem gat, Praedicatio entlehnt ift. 9m Oberbeutichen ichreibt man baufig bie Dredig ober Bredig.

2derpredigt, f. Eb. 60, G. 408. im Art-Landmann.

Rreugpredigt, f. Th. 49, G. 256. Leichenpredigt f. Th. 74, G. 71. Medicinische Dredigt, f im Urt. Land:

mann Eb. 60, G. 403. Marurpredigt, f. bafelbft, G. 407. Detonomifche Dredigt, f. bafelbft, G. 403. Difitationspredigt, f. im Art. Rirchens polizey, 26. 38, 6. 745.

Predigramt, bas Imt eines Predigers, befonders in den protefinalifden Ritchen, wo es den gangen Umfang ber Obliegenheiten einer gur Bers waltung des bffentlichen Gotteblenftes bestellten Berson mit in ich faßt.

Predigramiskandidat, ein Mann, ber fich jur Fabrung eines Predigramtes borbereitet bat, in ber Abficht, ein solches Amt zu befommen und zu verwalten. Ueber ble zwedmäßigste Art, sich zur. Fabrung eines Predigramtes auszubilben, wird im Art. Universität, so wie im Art. Sex minarium das nötige gesogt werben.

Dredigebuch, ein Buch, meldes Predigten enthalt.

G. Doftille.

Predigistubl, ber erhabete Ort in ben Rirchen, von welchem Die Predigten gehalten werben, wele cher unter bem Rahmen ber Rangel am befanns teften ift.

Prefix, prefiffo, bebeutet ben ben Wechfeln ohne

auffinio.
Pregadi, fieß in Benedig, ba es noch einen eiges nen Staat bilbete, ber Senat ober große Rath, gu welchem alle Evelleute, bie über 18 3ofr olt waren, gehörten. Es war bas vernehmife Collegium, vor welchem alle michtigen Staatsonges feancheiten juerft verfanbelt wurden.

Pregnac, eine Art ber Bordeauger weißen Weine. Drehnit, ein fiesesbaltiger Stein, welcher guerft bot. 26 Sabren bon einem gewißen Seren bon Brehn, ber auf bem Rap als Gouverneur in holladbijchen Diensten fland, bon ba nach Eigereap gebrocht und nach besten Auhme benannt wurde, in der Folge aber in berfciebenen Begenben in Europa, besonders in ben Allpen ents berft

bedt worben ift. Er fuhrt folgenben Dabmen: Rapischer Chryfolith; Rapischer Schmarago; Rapischer Prafem; Rapischer Chryfopras; Gruner Geldspath; Apfelgruner Quary; Thoonigter Schorl; Garbenichorl; Riefelgriger Seolith; Salbzeolith. Latein. Silex prehnites Wern. Grans, Préhnite Zéolithe verdatre, Semi - Zéolithe *). Engl. Semi - Zeolyte.

Meufere Rennzeichen. Der Prebnit ift bis jest apfelgrun, grunlichgrau, mas fich mehr ober weniger bem Berggrunen nabert, grunlichmeiß, gras:, lauch: und zeifiggran, wie auch von gelbs lich weifer garbe gefunden morben. Obige Rars ben tommen faft bon allen Graben ber Sobe por.

Man trifft ibn nicht nur berb, fonbern febe oft auch froftallifirt an. Geine Stammfroftals lifation ift bie gefchobene vierfeitige Safel "), welche aber, theils nach ben fehlenben ober bins jutommenden Abftumpfungen ber Enbfanten. theils nach ben mancherlen Bufammenbaufungse arten, febr perichiebentlich abgeanbert ift. Dan bat in Unfebung ber Rroftallgeftalt felbft :

z. Die volltommene, gefchobene vierfeitige Cafel; 2. Die gefchobene vierfeitige Zafel, entweber

a. an allen Enbfanten, ober

b. blog an ben fcarfen 'Enbfanten abges flumpfe:

3. Die vollfommene, ungleichwinfliche, fechefeis tige Tafel: unb

4. Die breite rechtwinfliche vierfeitige Gaule, an ben Enben ein wenig flach jugescharft,

^{*)} Die frangofichen Stufenbanbler geben ibm auch ben gang fonberbaren Rabmen S. bort en macle.

*) Die Endfantenwinkel, Die icharfen ju 22, Die flumpfen im 32 Grab.

bie Buidarfungeflachen auf bie ichmalen Seitenflachen aufgefeht, und bie Buicharfungefanten ichwach abgeflumpft.

5. Erwas langliche fechofeitige, an allen Enbe flachen icharf und ftart jugelcharfte Zafeln.

6. Rhomben, mit gwen gegen überftebenben abgefrumpfren Gden.

Alle diese Renftalle fommen fast immer flein und febr flein, selten von mittlerer Brofe vorauch trifft man fie

I. bochft felten einzeln, fonbern

2. fast immer jufammengehauft, und gwar bann ftete mit ben Geitenflachen gufam.

mengemachfen an, und bieß

A. entweder in vierfeitig tafelartigen Gruppen, aber au gweg biggonaliter graenuberftebenben, ober auch an allen vier Enbfanten etwas aus einander gegogen ober aufgeblatreet, und bie gweg Geitenflichen biefer Gruppen also fom ber; ober

B. in bunbelformigen Gruppen, mo folglich bie jufammengehauften Rroftalle nur nach gwen

Geiten aus einander laufen; ober'

C. in fraufen, over wulfiftemigen Gruppen, wo man blog die fortlaufenden zweg Enspfächen mit der einen fortlaufenden einbedante, die sie bilden, sieht, Die genannten Flachen und Kanten laufen gefrummt fort, und letztere ist meist fchwach abgestumpt.

Mile Diefe Gruppen fommen wieber in Drus

fen jufammengebauft bot.

Die Slachen ber einzelnen Arnftalle find glatt, Diejenigen Slachen ber Zusammenfaufung gen aber, welche bie Enbflachen ber Tafeln bife ben, find gestreift.

Auch

Much find bie Rroftalle außerlich faft immer

glange b.

Im Brude hingegen ift ber Prefnit auf bem Sauptbruche g'angend, was fich meift bem venigglangenden nabert, im Queerbruche hinge gen wenigglangende, und überbaupt ben Perlmutster, juweilen auch bieß Fertglangt.

Sein Saupt. ober Langenbruch ift meift blatrig, jeboch nicht gang bollommen, auch etwas trumm, und wie es bollommen, auch etwas trumm, und wie es befeint, nur bin einfes chem Durchgange?). Selten baß man ben Pretenti fitablig findet, und in diefem Falle ift er turz und etwas ichmalftrablig, wie auch ein wenig aus einander laufend. Der Queerbruch scheint uneben von seinem Korne zu tepn, und bem Sbenen sich zu naben.

Die Bruchftude im Rleinen icheinen uns bestimmtedig, nicht fonberlich fcharffantig, jum

Sheil auch icheibenformig auszufallen.

Der berbe Prehnit fommt, ber blattrige von grob — und kleinfornigen abgelonderten Graden, welche legtere fohn im Feinidringe übers gehen — ber ftrablige hingegen von unvolltom mens und dunnstänglichen abgelonderten Studen vor. Alle find febr verwachsen, auch nicht eben febr ausgezeichnet.

Er ift fast immer halbburchfichtig, welches fich ben bem berben zuweilen etwas bem Durchicheinenben, in einigen Rryftallen aber bem

Durchfichtigen nabert.

Er ift hart, boch in feinem hoben Grabe, fprobe, leicht geripringbar, und nicht fonbetlich fcomer, indem bie ipecififce Schwere nach Brife fon nur 2,942. betragt.

Bes

[&]quot;) Es ift jeboch noch ungewiß, ob nicht ein mehrfacher Durchgang ber Blatter bep ibm fatt finbet-

Beftanbtheile. Dach Ben. Rlaproth *) find bie Beftanbtheile biefes Koffile;

43,83 Riefelerbe; 30,33 Thonerbe; 18,33 Ralferbe; 5,66 Gifenfalf:

1,83 Baffer.

Dad Grn. Saffenfra; **) bingegen

50,0 Riefelerbe; 20,4 Thonerbe;

23,3 Malterbe;

4,9 Gifenfalt;

0.9 Waffer.

100. Chemifche Rennzeichen. 3m Reuer berliert ber Prebnit feine Sarbe und Durchfichtigfeit, und ben einem boben Grabe beffelben fchmelgt er endlich unter ftarfem Aufblaben (welches noch ftarter ift, ale bem Beoliche) gu einer fcmarge lichbraunen, blafigen Schlade. Er verliert bas burch etwas von feinem Gewichte, welcher Bers luft fomobl, als ber feiner Durchfichtigfeit won ber Entweichung bes Rrpftallifationsmaffers bere Mit bem Mineralalfali ift er nur fchmer, mit bem Borare bingegen leicht, und mit bem fcmelgbaren Sarnfalge noch leichter in Bluf gu bringen. Dit ber Schmefelfaure gibt er feine Gallerte, modurch er fich unter andern bom Beot lithe auszeichnet, als welcher ftets mit biefer Gaure eine gelatinofe Muffbfung barbietet. -Sn

^{*)} Schriften ber Gefellich. naturf. Freunde ju Betiin, B. 8. C. 217.

^{**)} Journal de Physique, 1788, im aten St.

In benben Tiegeln gab ber Prefinit aus Schatte land (nach Rlaprott) eine bichtgefloffene, une burchschiefe Schlade, bie im Robentiegel eine buntelgraue, und im Thontiegel eine grune Farbe hatte, und im erftern mit Gifentorern bes leat mar.

Beburtsort. Das Morgebirge ber guten Hoffnung "), die Sabopefchen Alpen; Bourg d'Oilans in Dauphine; Dunglas ben Dumbar ein in Schettlend. Außerdem far man ihn auch vor einigen Jahren, wiewohl nur in geringer Menge, in dem Thale Fassa in Tyrol, im Jaddauer Thale im Galburgischen, im sibiliden Theile Berieflochfpales zwischen dem Rieger und Weitelbachfarre im Thale Just beiebst und nach der Merscherung bes hen. Ehet. Nach in M. und nach der Merscherung bes hen. Ehet. Nach in M. und auf bem Harze hat herr von Schlotheim ihn gefunden, und war en Rebberge.

Der Dauphinder Prehnt bricht in Besellschaft bes Thumersteins, Errahsteins, Aniannis, Ralfspaths u. f. w. Der Schottländigt und Problems, Errahsteins, und zwaischen der in Manbelstein, und zwai seherer in Begietung von weissen und rothem Zeobliche gefunden. Zu Kongsberg soll er mie gestiegenem Silber vorfommen. Daß biefes Sosiil balb zu biefer, balb zu einer anderen Gaftung gerechnet wurde, läste sich siener anderen Gaftung gerechnet wurde, läste sich sich son angegeigen verschiebenen Benennungen, die mon ihm bergelegt dat, vernunden. Unter allen benseinigen Fossilien aber, wovon man ben Prefente als eine ihnen untergerobnere Art betrachtere, und ihn barnach zu benennen Weranlesung

[&]quot;) Das Rap ift inbeg nicht eigentlich fein Geburtsort, fous bern er tommt in ben weiter in bas Land gelegeten Ges genden vor, von wo aus er nach bem Rap gebracht wird.

nahm, ift feines, bas in feinen aufern Renngeis chen und jum Theil auch in feinem chemifchen Berhalten mit bem Prefinite naber vermanbt mare, als ber Beolith. Inbeffen fand Br. Bers ner swifthen biefen benben Soffilien in ber Far: be, Sarte und Schwere, fo wie auch in ihrem Berhalten gegen bie Schwefelfaure, bennoch eis ne fo betrachtliche Abmeichung, bag er ibn fcon lange, obgleich blog vermitthungemeife ju einer eigenen Steingattung erheben, ibm aber wegen feiner übrigen Bermanbichaft mit bem Beolithe feinen Plat in bem Mineralfofteme' im Riefele gefchlechte gleich neben und gwar bor bemfelben anweifen ju muffen, glaubte. Diefe vorlaufige Bermutbung murbe burch bas Refuftat ber bom Brn. Rlaproth angestellten und einige Sabre barauf erfolgten chemifden Unterfudjung bes Drebnits vollig beftariat.

Emmerting's Mineralegie I. G. 454 fl. Betgmann. Journ. 1789. B. T. S. 389. Dr. 11. Chendas, 1790. B. 15 S. 70-112.

Bradmann's wepte Fortfet, feiner Bentr. S. 57. Rome de Lisle Criftalloge. T. II. p. 275. Sage elements de mineralogie, Vol. I. P.: 252.

Deffelben Description du cabinet de l'acole royale des mines. Nr. 81.

Journal de phylique, 1788, Fevrier. Chendas. 1789. Juin. p. 447. Scheiften ber Gesello. naturf. Freunde ju Bers lin. B. 4. G. 25. Ebendaf. 2. 6. 6. 407.

Don Moll's Jahrbuchet ic. B. 1. C. III.

Bidenmann's Sandb. G. 357. Eftner's Mineralogie II. C. 488.

Ratften's Muleum Leskeanum, Borrebe 6. 9. Dreien, pregen, preifen, praien, prayen, einem Schiffe, melchem man begegnet, gurufen, und fich mit ibm befprechen.

geim ig. feb f. mit giet to a lant nig gen a Dreignac,

Dreignac, ein weiffer Frangmein; f. Dregnac.

1. Dreis, der, ein nur bin und wieder ubliches Bort, einen Caum, einen Riemen, und mas bem abnlich ift, gu bezeichnen. Go wird ber mit Baaren bewachsene Streif an einem Pferbefuge amifchen bem Borne und Bleffche der Dreis ges nannt; in anbern Begenben beift er der Saum, die Rrone. Ben ben Dabterinnen merben Die breiten Saume ober Die Ginfaffungen eines Bems bes oben am Salfe fomobl, ale born an ben Mermein, welche im gemeinen Leben auch unter bem Dobmen bie Quabern, Befenden, Binochen, befannt find, Dreife, Preischen, Drieschen, genannt, mo man bas Wort auch mobl im weibe lichen Befchlechte borer, Die Dreife.

2. Dreis, Der, t. überhaupt eine Gache, welche ber Milltubr eines jeben überlaffen ift, mo 'es aber nur noch indeclinabel und obne Artitel in perichiebenen Rebensarten ublich ift. Erwas Dreis geben, es ber Billfahr eines jeben uber: laffen. Line Stadt Dreis geben, fie ben Gols baten jur Phinderung überlaffen. Erwas Dieis machen, es Beute machen, als eine ber Wins tabe eines feben übetlaffene Gadje fich queignen.

2? In engerer Bebeutung, eine bem 2Bette eifer anberer ausneffellte ober überlaffene Gache. eine Belobnung, fo fern fie in einem Wettftrete

te bem Warbigften guerfannt wird.

a) Eigentlich. Einen Dreis auf erwas fenen, einen Dreis ausfegen, aufftellen. Mabemien und gelehrten Gefellichaften pflegen iabrlich gemiffe Dreife quejujegen. Daber Die Dreisfrage, biejenige Frage, auf beren befte Muflofung ein Preis gefest wird; Die Dicieichritt. biefenige Schrift, welche ben Preis erhaiten bat, mit dem Dreife getroner worden ift, jumeilen

auch in meiterer Bebeutung, eine Schrift, mele che fich mit um ben Preis bemirbt. Die Res bensart, einen Dreis auf jemandes Ropf fete sen , geboret gleichfalls bierber , fann aber auch gu bein folgenben Borte bes bestimmten Bers. thes gerechnet merben. Ben ben Ritterfpielen, Turnieren, Rampffpielen nnb anbern bem Bette eifer anberer bestimmten Uebungen merben gleiche falle Dreife auegefest und erhalten.

b) Rigurlich, eine jebe Belohnung, in melcher Bedeutung es boch nur noch jumeilen in ber bichterifchen Schreibart vorfommt. Der Tus

gend Dreis.

3. Preis, der, ein Bort, welches eigentlich bie laute Debe, bie laute Stimme bebeutet, welches aber nur noch in engerer Bebeutung ublich ift. bas Lob, ber Dubm, bas burch Borte ausges brudte Urtheil bon ben Borgugen anberer gubes

zeichnen.

1) Gigentlich, mo es feinen Plural bat. und im engiten Berftanbe bas Urtheil bon ben erhabenen Borgugen anderer bedeutet, ale eine Riaur ber lauten Stimme, welche biefes Mort junachft bezeichnet. In weiterer Bebeutung, bas Lob überhaupt , ein jebes ausgesprochene Urtheil bon ben Borgugen anberer, in welchem Berftans be es im Sochbeutichen veraltet ift. Chebem mar babon auch ber Begenfas Unpreis fur Ders laumbung, Spott üblich.

2) Rigurlich, ber Borgug, bie Urfache unb ber Bewegungsgrund bes Preifes in ber borigen

Bebeutuna.

5 . 32 2-

a) Der aufere Borgug, unb befonbers ber Rierrath. ber Schmud; beraltet. Chebem murbe Die Gafriften ben ben Rirchen Die Dreistammer genannt.

b) Der

b) Der Werth, welchen ein Ding im Sans bei und Banbel bat, ber geforberte ober bejable te Werth; in weldem Werftanbe ollein im hoch beutichen auch ber Piural gebraucht wirb. Ein

bober, niedriger, billiger Dreis.

Obgleich Die Worter Dreis und Werth gemeiniglich als gleichgeltenbe ABorter gebraucht werben: fo ift boch in ber That ein Unterfchieb amifchen benben, inbem bas Wort Werth ume faffenber it, und fich nicht nur auf bie Gas chen, fonbern auch auf bie Urbeiten erftredt. Der Werth, ber auf bie Arbeit gefest mirb. beift eigentlich ber Lohn, und ber Berth mele den man auf bie Gachen legt, wird eigentlich ber Dreis genannt; wiemobl, wenn man gang genan nach bem Epradaebrauch reten will, auch noch in Unfebung ber Gaden ein Unterichieb ift, indem nicht ber naturliche Werth roch auch ber willtubrlide Affer ionswerth. fonbern nur ber willführliche gefehre Werth einer Cache mit bem Dabmen ibres Preifes belegt wirb.

Man theilt ben Preis ober Werth ein: in ben nachrlichen ober innern, und in ben wolld klibritichen; leigeen over wieder in ben gefesten und in ben Affectionspreis. Der gefeste Preis wird obermoble eingstheilt in die obrigderitige Zuer, ben gemeinen ober Courant- ober Warte

preis, und ben bedungenen Dreis.

Es th aber ber Preis febr beränberlich; benn es tann nicht nur der naufelich Werth burch ben willtahrlichen Werth bergrößert were ben, jondern es tann auch der willfahrliche bevoes fomobil fleigen als fallen, obgleich er nicht leicht so febr fallen tarn, dof er unter ben nachtifichen Werth hinunter fommt; gleichwie bet Berth selcher Sachen, webon man feinen reche Occ. techn. Tie. CXVII. Chell.

178 Preifaufgabe. Preifcouranten.

ten innern Grund anjugeben bermögend ift, fondern woben es auf außerliche beranderliche Dinge ankommt, ebenfalls fehr veränderlich ift. Das ibrige bon biefer Materie findet man im Art. Geld, Eh. 17, S. 40 fl. abgehandelt.

Dreisaufgabe, f. Dreisfrage.

Deiscouranten, find in großen hanbelsstädten, 3. B. hamburg, Amflerdam, ic. gedruckte Zete tel, welche wochentlich an einem gewissen Tage ausgegeben werben, und worin den Rausseuch ber Preis der Waaren tund gemacht wird, ben

fie in einer Woche gegolten haben.

Die gebrudten Samburger Preiszettel merben bon einigen Leuten fur gang guverfaffige Ungeber ber Breife, von anbern furs Begentbeil angefeben. Bepbe haben Unrecht. Diefe Bettel find Ungaben ber Bagrenpreife, melde in ben letten 8 Tagen unter Raufern und Berfaufern, fo viel befannt murbe, bestätigt finb. Die Das pierhandlung, welche ju Samburg über ben Drud Diefer Breiscourante ein Brivilegium bat, erbalt, Die Ungabe biefer Preife von gemiffen bagu bets orbneten Matiern, bongwelchen bie bas Baas renfach mabrnebmenben mochentlich einmabl gue fammen tommen. Da nun bie Baaren mit ibren Gattungen und Unterarten eine febr mans niafache Berichiebenbeit ber Preife beranlaffen, und eine ber anbern vollfommen abnliche Waare in ber nabmlichen Minute ju ungleichen Preifen verhandelt merben fann, je nachdem Raufer und Bertaufer einander begegnen: fo ift es faft nicht moglich, bag bie Maarenpreife in biefen Ungeis gen gang guverlaffig fenn follten. Bumabl, ba Die menigen Matter, welche jur Berichtigung ber Preiscourante gefest find, unmöglich alles wiffen tonnen, mas von mehr als 1000 Dafe lern.

leen, und von weit mehr Rausleuten und Rramern für Preise mit ober ohne Matter, beduar gen worden sind. Wogu die Zettel also eigenelich wirtlich bienen, ist dieß, daß nuan aus, benifelben zwar nicht alle kleinen, aber boch die ftarken Beranderungen ber Waarenpreise abnehmen kann.

Die Preiscourante scheinen im Anfange bes 17ten Jahrbumberts ousgebemmen zu sein; wenigsten ist die dieste Amsterdammer Bereoks nung über Abfassung bieser Zettel, worin auch des Wechselcourses gebacht wird, bom 31 Jan. 1613. Man findet sie in Handvessen of te privilegien ende octroyen der Stad Amsielredam, 1748, bol. II, p 1064, b.

Am Habr 1634 echielt John Dan, ein geschwerner Matter in London, die Erlaubniff, solche Preistouranten, weekly bills of the leveral rates of prices of all commodities, bruffen zu lossen, und privitegium, welche man in Romers Foedra XIX. p. 577 liefet, wird ausbrüdlich gefagt, daß damahis solche Zetet zu war schon langst in auswärtigen Ländern gebräuchlich gewesen, ober in London noch nie zur Wolffemmenbeit gebrach wären.

Wechfeleourszettel zeigen ben Cours auf ausländiche Sandelspiage an. In Samburg find die erften im 3. 1659 bffentlich ausgegeben worben.

Gelberpreiszettel geben bas Agio an, welches, auf schlechtere Gelber oder Mangen gegen bestere belter bester bei in Jamburg juerft 1687 ausgegeben worben. S. Arufens Jamburgider Contorist. Erster Theil. 1771 4 S. 467. 3rht machen gemeiniglich alle bero nur einen Zettel aus, auf welchem in Impter. Mt. 2 Dam,

bam, Samburg u. a. D. auch bie Affecurangen auf abgebenbe und antommenbe Schiffe anges merte finb.

Preifelbeere, ein Dabme einiger Arten ber Beer ren, und ber Stauben, welche fie tragen.

1) Der rothen mehlartigen Barentraube, ober Sandbeere, welche in sandigen unfrundte baren Maltern wächst, und auch Mehlbeere, ben Belle Mobrbeere, Arbutus Uva urfi L. genannt mirb. G. ben Art. Sandbeere.

2. Eine Art Seibelberen, welche in ben Batbern bes norblichen Europa wachfen, roth bon Farbe find, und einen gwar ferben aber zu gleich auch angenehmen fauerlichen Beschmad haten gegessen methen, Vaccinum Vitis Idea Linn. rothe Seibelbere, auf bem harze Kronberer, fonst auch Periffelberer en Dereiffelberer ein Druste felberer genannt. Die Beschreibung bieses Ges wächse ist im Art. Seibelberer, Eb. 22, S. 755 hierher gewiesen, weshalb ich hier bas not tige davon anführen muß.

Diefer fleine Strauch wird bon ben Bos

tanifern fo charafterifirt :

3. Vaccinium (vitis idaea) racemis terminalibus nutantibus, foliis obovatis revolutis integerimis lubtus punctatis L. Sp. Pl. ed. Willd. Tom. II. p. 350. Roth Fl. Germ. II. 441. Mill. 2. Scop. Carn. n. 459. Vitis idaea foliis lubrotundis aon crenatis, baccis rubris c. Bauh. Pin. 470. Du Ham. atb. 7. C. Oeder Fl. Dan. Tab. 40. Eramer Tab. 49. Fig. S. 4. Retnet Zibbib. beon. Ph. Tab. 343. Engl. Red Bilberry, Red Whorts, Red Worthleberries. 3m buttfom beigt biefes Grewards [onft] auch ned Kronsbetrensftrauch, Krause.

Rrausbeeren, Steinbeeren, Griffelbeeren, Kreubeeren, Grandenbeeren, Solperlebeeren, Praufbeeren, Rleine Kunfchberen, Bidele beeren, Didelbeeren, Rothe Besingen, Sammer: Defingen, Pesel: Besingen, Granzen, Krestling.

Man finbet fie in Lappland, Mormegen und Schweben, auf bem Broden und übrigen Theis le bes harges, im Thiringer Walbe, Lichteges birge in Deftereich, in ber Schweig und übere haupt in allen norblichen Lanbern von Suropa in magerem Boben. In Lappland ift nach bem Zungniffe Linne's faft feine Pflanze haufiger als viefe.

Die Blatter gleichen bem außerlichen Ins feben nach, ben Burbaumbliteren, boben bepnas bo ie: Lange von einem Folle, und einen haben Boll Breite; find wal langlich, ibr Rand unge-aubnt, mit einem feinen getran guradgebogenen Saume. Die obere Flache bunkelgrün, die untere mehr weißlich, mit feinen Abern und feinen ficharighen Punten.

Die weißen Blumen erfcheinen auf ben Enden ber Zweize theils einzeln, theils zu zwey und bero Stad neben einander in den letten Tagen des Man, alfo unter den hiefglandlichen Vacciniis am schleften. Sie hangen nach der Stoe hin. Die Beren sind rund, fleischig, roch, sauerlich bitter, etwos zusammenziehend. Man fammlet sie m August und September ein. Die Rinde der die Magel und September ein. Die Rinde der die die fleicht auf der Erbe sin, und die Hoffen geschliche ber befraht niche wiel dber einen halben Kuff.

Sie lagt fich gut berpflangen, burch Burg gelfproffen, Die im Berbft ober Fruhfahr abger nommen, und an Ort und Stelle gefest; war DR 2 ben-

ben. Sie fchidt fich unter anbern gut ju Gins

Die Beeren werben' entweder bich in Boffer, ober in Zuder, ober auch in Weinessis und Zuder, eingemacht, und ben dem Braten mit auf ben Tich gebracht, welche Methode sowoll ben uns, als in Schweden, im Gebrauche ist. Sie erfrischen und fublen alebann sehr, stärten den Magen, und sind in histigen kieden vortreflich. Die eine Art biefe Verern einzumachen, ist.

bag man fie mit Juder und Effig einmache. Der Weineffig wirb eingefocht, mit Buder ber fifte, und wenn fie auf ben Tiff hommen follen, fo wird aufs neue Weineffig übergegossen, und tlein gestoßener Zuder bide übergestreuet. Will man bie Portigiberern mit Zuder ale

lein einmachen, fo merben fie gefammelt, bebor fie ber Reif trifft, als mobon fie meniger fcon merben. Gie merben fauber jufammen gelefen, und ju einem Pfund Beeren ein Pfund Butter abgewogen. Will man fie aber nicht fo fuß baben, fo nimmt man weniger Buder. In ben gelauterten und bid geworbenen Buder merben bie Beeren bineingethan, womit fie langfam fie: ben muffen; alsbann merben fie laumarm in ein Glas gegeben, Gollte ber Buder mieberum buns " ne merben, fo mirb er abgefeibet und abermable aufgefecht. Much tann man furglich bamit fo verfahren: es merben bie abgepfludten Beeren . mit Buder und weißem Frangmein (auch mobil nur Landwein) bid eingefocht und in Ginmache glafern aufbewahrt .-

Den Gaft bon Preifelbeeren bereitet man fo: bie Beeren werben geftoffen, ber Gaft burch ein Inch gerungen, und bid eingefocht. Be mehr legterte geichiebt, befto langer halt fich ber Gaft, ba er einige Jahre bauern tann. Zum Bebraus de nimmt man eiliche Loffel voll Saft, gieft Wein bagu, baß er etwas banne wirb, thut Juder und Zimmt binein, und bereitet baraus eine Lunfe gu allerlen Braten.

3n Schweben, Schottland und Norwegen ift man die Preifelberen gewöhnlich mit Mitch. Die Lappen bereiten mit Renntstermich ein far fie sehr lederes Greicht aus Preisebereen, bas sie Aappatialmso nennen. 3n Finnland trodnet man sie ju Ruchen, auch tocht matten Steffe mit Reis.

Bon ben Bogeln werben fie begierig aufgefucht, und an ben Orten, wo fie wild machfen, bebienen fich bie Ginwohner ber Blatter ale Thee getrunfen in ber Engbrufligfeit und ben Catarrben.

Das Rraut bient jum Gerben, und ber nicht gar langer Zeit hat man es im Stein mit Mugen versucht ").

Preifen, ein Bort, welches ehebem mit lauter Stimme reben, fprechen, bebeutete, jeft aber ges braucht wirb, jemanbes erhabene Borgage ber tannt machen.

Preierrbeilung, die Zuerkennung bes Preifes, b. i. ber für die beste Beautwortung einer aufgegebenen Frage ausgesehren Belohnung, welche oft in Belb, oft in Mebaliken zu bestehen pfiegt. S. im folgenben Art.

Preisfrage, eine von einer Afabemie, gelehrten Gesfellichatt, ober fonft jemand aufgegebene ichwer gu ibsenbe, mehrentheils einen wiffenschaftlichen Gegenstand betreffenbe Frage, fur berein beste M 4 Beants

^{*)} S. von Rofenfeins Muneifung jur Eur ber Ring beitrantheiten, überfeht von herrn Diof. Murtan G. 134. Ann. **).

Beantwortung irgend ein Preis ausgefest wirb, um Befto mehr Mitbewerber jur Beantwortung

aufjumuntern; die Dreisaufgabe.

Die vielen Preisstagen, welche in der neuer en Beit in den mehrlien eurspätichen Kändern aufgegeben wurden, baben den Wisselnichaften unstreitig einen bedeutenden Bortveil gedrache, weil sie dusmerksamkett und die Unstrengungen der Gelehrten nicht selten auf wichtige Junkte leiteten, on die sich sons den bet Eufgebreten nicht selten auf wichtige Junkte leiteten, on die sich sind den bei delte Aufgebreterung fo leicht neumad gewogt hatte. Se fit daber zu manichen, daß der Eifer, dunkte Gegenstände auf diesem Bege der Erleuchtung naber zu bringen, auch in Jufunst Levosal bes halten, und daß noch recht viele Preissfragen in allen Kächern der Wisselnschaften, Auflie und Erwerde aufgegeden werden megen.

Goll biefer Beg, Die Biffenschaften meis ger ju bringen, indeg bon Rugen fern, fo wirb

borausgefest

1) daß die Preisfragenaufgeber felbst einen boben Grad ber wiffenschaftliden Ausbildung in bem Bache haben, woraus die Preisfrage ges nommen ift, weil nur Kenner die eigentlichen Beburfniffe ber Wiffenschaft beurcheilen tonnen.

2) Daß fie als folche auch befannt und beruhmt find, weil berühmte fachtundige Mans mer fich felten Mabe geben werden, die Preiss fragen einer obseuren Societat zu beantworten, ber Gegenstand mochte an sich benn vielen Reig

fur fie haben.

3) Daß fie die aufzugebende Frage so abs fossen, daß feine Dunkelheiten und bein zwerbens tiger Sinn übrig dielbt. Man muß genau wise sen was beantwortet werben soll; sonft gerach man leicht auf Ihwege, und ber eigentliche Punkt wird verfesse.

Bas bie Beantworter ber Preisfragen fonft noch ben Sinfendung ber Preisfchrift zu beobs achten haben, mirb gewöhnlich jedemach tentagemacht. Man verlangt gemeinhin, daß fie ihren Rahmen verfiegelt einschilfen, damit die Beurtheilte gang unpartispift nur auf ben innern Werth ber Preisfchrift feben, und fich durch teine Partheolichfeit gegen ober fur ben Wers faffer leiten laffen.

Der Preis felbft besteht gemeinhin in einer Summe Gelbes ober in einer golbenen ober fib

bernen Depaille.

Benn zwen Bewerber gleich viel Anrecht auf ben Preis haben, fo wird er gewöhnlich gestheilt.

Dft mirb auch noch ein Accesst ausgesehr, far biejenige Beantwortung, neiche fich ber als völlig genügend erfannten Beantwortung nabert. Bieweilen wird auch ber hauptpreis gurad ber balten, und nur bos Accessit guerfannt, wenn unter ben Bewerbern feiner bie Sach erichopft, sonbern ber eine fich nur ber Wollfommenheit genähert bat.

Db bie eingeschidten Preisfragen ben Preisaufgebern ober bem Preisbemerber angeboren foll,

wirb gemeinhin befonders beftimmt.

Die eingelaufenen, aber bes Benfalls nicht werth befundenen ober nicht gekronten Preiss foriffen werben ad acta geiegt, ober ben Bere faffen, wenn fie fich beshalb melben, gurud ges foidt, — bie wersiegelten Nahmenszettel aber bers brannt.

Preisaufgaben, die barin befteben, baft man in ber hausbaltung, in ben technischen Gewers ben ze, etwas erfinben, verfuchen, ober fonit gu Stanbe bringen folle, werben gemeinhim Pramien genannt, befonbers wenn jugleich mehrere barauf Unfpruch machen fonnen. Man nimmt es in-

bef gewöhnlich fo ftrenge nicht.

Don biefer lettern Art find mehrentbeilebie in jehigen Königreiche, sonstigen Spurfarftenthume Sachsen aufgegebenen Preisfragen, jur Berbesterung der landichen und fidbrischen Gewerbe, von benen ich bier einige, mitthelien will, weil man auch in andern Landern die Inbustrie der Einschaftlich er Begenftande zu letten notigis finden mochte.

Preisfragen, welche auf Befehl bes Aurfürsten von Sachien zur Aufmunterung bes Natzrungsklandes auf bie Jahre 1800 bis 1805 ausgeseht und von der kurfürstl. Landes Des konmies Manufakturs und Kommerziens Des putation unterm 26. Bebr. 1800 bekannt ges macht worden sind.

6.1. Wer beg einer Bierbrauere, Ziegel und Ralfbennere, Ricke, Abreee, Drudfere der anden eine beträchtliche Holgenfumtion erfordennden Kabeit und Unfalt, anfant der bische gebrauchen Holgen bet Bolgfolinsfeurung, ein Jahr lang mit erfausten Eeine ober Erbessien voor erfaustem Torf gestuct und die Augunthijken Boreichtungen gemacht zu laben bescheinigt, befommt, nach Beschöfescheit haben bescheinigt, befommt, nach Beschöfescheit bes baburch bewirtten Poly- ober Kohlener, franssier, I. de bei Berniese.

5.2. Wer ben ber Soli-feutrung ber Walch ingleichen ber Gebetfelf in das Mich ferner ber Deite gung größer Mitthisation, und Geschuchuben, vorsenschnitch auf bem Lande, burch eine veränderte Verrichtung ber Defen, ein Goliechonnis eingestührt, und fich, besten in 3ahe lang mit Bortheil bebient zu haber beichnist, bedommt nach Merdlittig bed

Bolgerfparnifice, 3, 5, 10 bis 20 Ehlt. § 3. Ber neue Stein , ober Erbfohlengruben ober

3.3. Ber-neue Steins ober Erbroglengruben ober Sorfftengrepen an Orten, wo bergleichen bibber nicht

gangbar gewefen, entbedt und ju bearbeiten unter, ninnt, hat, mach erfolgter hinlanglichen Unterfuzung ber Gate und Bradbigfeit bes fagers, und ber Moglichfeit, feldes mit Erfolg zu bearbeiten, in fofern dos Unternchmen beinderet Unterfalbung bebarf, folde nach Bethaltniß ber Umflanbe zu ges warten.

. 6.4. Wer guten und jur Felbverbefferung benachba. een Mergid an Orten entbedt, wo bergleichen im Umfreise von einer Weile noch nicht gegaben worben, befommt, nach deshalb sewohl, als von der Besträchtlicheit bes Lagers, ber Ghte bes Arergels und bem bavon bereits gemachten nasslichen Gebrauch

eingereichten Beugniffen, 15 Ablr.

§ 5. Wer in folden Gegenben, wo in einem Umteig fe von 2 Weilen noch eine Alle ober Steinbedde find, einen neuen Ralf o ober jum Bauen tichtigen Steinbruch entbedt, und daubmatbige Brickeinigungen von der Gute ber Salfs und ber Beschaffengiet bes Steinbruch einreicht, befommt 30 This und wenn erweistlich bey bem Ibraumen vieler Aufwand ersoberteit Aufwand verforberlich gewein, überdieß jur Entschäugung 20 bis 50 This.

5. 6. Wer Gopt an folden Orten entbedt, wo bergleichen in einem Umfreife von 2 Meilen nicht porhanden ift, erhalt wenn bie Roften ber Gewing

nung ben Rugen nicht überfteigen, 30 Thir.

5.7. Aler in benjenigen Provingen ober Ametheties, fen, wo bisher fein Kreis ober zum Straffen, bau tichtige Steine vorbanden find, eine von der Auptfrieße nicht iher is Stunde entrente Riesgeube ober Steinbruch entbedt, und darüber das Jungnis der bem Straffendu. beraefeten Areis- und

Umtebauptleute benbringt, erhalt 20 Thir.

§ & Diejenigen, welche Beiteplage, Die ihnen ges meinschriftlich gufchen, und von ihnen bisfer ges meinschaftlich gufchen, und von ihnen bisfer ges Beftatigung in rechtsbeschöniger Biefe, gan; dete jume größten Theil bergeftalt unter mehrere Eigens thume jur Bertheilung bringen, boß jedem bas ihm augetheilte Glid jum uneingeftraftern Bedrauch verbielde, erhalten nach ber Betrachtlichfeit bes Lerrains 50 bis 100 Abit.

5. 9. Diejenigen, welche ber Roppelhathung auf ihren gegenseitigen Grundpuden berchtigt find, und folde

folde unter Beftatigung ihrer Dbrigfeiten burch rechtebenandigen Bergleich alfo aufheben, bag jebem Eigenihumer ber alleinige und uneingeschrantie Wes brauch ieiner Grundfinde in Unfebung ber Bebus thung und Beurbarung überlaffen mirb; befommen gleichtalls, nach ber Betrachtlichfeit ber aufgehobes nen Buthung, 50 bis 100 Thir. - Burde hierben Die Behuthung jur Roppel nach abgebrachten Reibs fruchten und Grummet auf den gelbern bie ju ber jedem Eigenthumer fren ju laffenden Bieberbeftel. lung und auf ben Biefen bis mit bem 31. Dars ben gefammten Roppelberechtigten vorbehalten, fo wird tene Bramie, nach ber betrachtlichfeit ber aufe gehobenen Duthung, nur mit to bis 50 Ehtr. ges reicht. - Derjenige Beamte over Gerichtsbalter, burd beffen Bemubungen bie Mufhebung einer Bes meinbuthung in einer ber porgebachten Arten bes wirft morben, bat eine verhaltnifmagige Gratifica. tion von 15 bis 30 Thir. ju ermarten.

S 10. Derjenige Goatriftberchtiger, welcher frege willig, jebog für beschabt, und auf rechtseffahlige Beise, einer trifteibenden Kommun verwilliger, daß sie 3, doer wenigstens i der Oradvar vom Matthie ab Zage an vis ju Minichaelts mit Gutterkautern, oder von Wolpungs bis jur Mitte Rovember mit Auden und Kraul benussen fonne, erhölt ein sie alle Mohl für einen Difteit von 30 Ackern 100 Thie, ber Elemen Relbfuren aber eine verfolltnissfählige

Dramie.

schien Breiche Rommune fich fit beftanbig und auf sechiserbindige Weife vereinigt, auf ben gemein schaftlich ju betreibenben Wiefen die Richjahrshuft sipung mit bem 31. Mar ju endigen, befommt ein für alle Mahl von ieben 10 Studen Rind, und hierbeite, weide auf die Wiefen greitech zu werden her hier beite greichen zu erbeite gefesten. 2 Die und wenn fie sich anheiseh mach, folge Wiefen auf kind, und bereich im Arthjahre ganglich zu verschenen, von jeden zo Eriaden 4 Zhr, auch and Bedehnen, von jeden Wertenigung erseweren umfahre über biefes eine beindere Aberdung ersewerende umfahne über biefes eine beindere Verbaufung.

5, 12. Eben fo haben blejenigen, die der Trift auf fremben Wiefen berechtigt find, wenn fie fic fit bes ftanbig und auf rechtsbeftanbige Beife baju verftes ben, bie ber Trift unterworfenen Wiefen vom z Mprift

an, mit ber Trift ju vericonen, mithin bon ber Serbitut in fo weit ju befregen, ein fur ale Dabl bon jeben 10 Studen Rinds und Pferdevieh 2f Lift.

5.15. Der einen mit Bramen ober fogenannien Aragbeeruntiden groften Theils überjogenen ader Landes, ju 2 Drebiner Scheffeln Aussauf gerechnet, burch Aushinkten ber Wurgeln im December, ober burch wieberhohltes Zerichnien ber Kanten, wenn

Diefe und bie folgenden Brämien bis mit 4. us. find bisk für die Landwirthe wom Sautenfande und nacht biefen far Geifliche und Schulbener, ferner für Butger im Stadben, die Arlbmirtbichaft tretben, feinesmeges aber für Befiger von Mittergatern der Packer, ausgezieht.

fie im vollen Safte find, fleifiges tiefes Ausgraden berielben, ober auf andere Weife bergefalt reing, bag nach 3 Jahren bief schliche Genachs aus bem ufter gantid vertilgt worden, erhält für jeben also gereinigten Acfer nach Beschaftenheit ber Umftande 5 bis 10 Thie.

5.-16. Jur Diefenigen Sandwirthe, welche an Orten, wo ber hanfbau noch nicht ablich gewesen; in diefer Kultur und bem Gebrauche bes Meinis schen hanflamens etwos vorzägliches leifen, follen in jeben Amte 6 Phaimer von 5, 10, 15, 20, 25 und 30 Thie. nach Berhaltnis jahrlich ausgetheilt werben.

5. 17. Detienige Kelbbeffger, ber an Orten, wo bicher fein Dopfubou geweien, 2 After, ober 4 Dreibner Schefflaussaat Land, mit guten Dopfeus pffangen beiegt, auch bag ber barauf erzugte Dopfeu eben fo gut als Bhimffder ju gebrauchen, burch Leuben 6 gut als Bhimffder ju gebrauchen, beite Geffel also angeleten ganbei 2 Phir.

g. 18. Wer die Aufur bes Kendels in einem Mints ober Propinzialbezirfe hiefiger Lande mit dem besten Eriolge betreibt, eindt im 1. Jahre 10 Ahlt, im 2. Jahre 15 Ehlt. im 3. Jahre 20 Ehlt, wofern er im 1. Jahre weighen 6 Centner, im 2. weige ftens 12 Centner und im 3. wenigstens 20 Centner extuat bat.

\$ 19. Wer in einem Amts ober Provingials Gegirte biefiger Lands von meiften Rummel erdauen wird, erhalt im 1. Jahre 10 Phir. im 2. Jahre 15 Phir. im 3. Jahre 16t unnerit ab de erdauten Klimmels im 1. Jahre 116t unner 3. Schrifte, im 2. nicht unter 4. Scheffel, und im 3. nicht unter 6. Scheffel (gan.

1.20. Wer eine Baumidule von wenigftens 1000 Studen, in einer Stadt ober Dorfe, wo dergreichen noch nicht vorhanden gewesen anlegt, erhalt, wenn felbige nach 6 Ighren noch im gutem Stante befuns

ben wird, 40 Thaler.

21. Derjenige welcher auf einem ihm rufanbigen, und bisher weber im Rob. Wiefe, Dobl., Garten ober Beinberg benuften Plage, wo vorher noch feine Beinberg benuften Plage, wo vorher noch feine Bhindeme gefander, frundbare, nicht bieß aus bem Kern giggerte, sondern gut gemachte Bume pflangt, erhält nach 4 Jahren für jebes, Schof gut forigee fom

Commener Baume, wenn es Mepfels ober Birnenbaus me find, 6 Thir., von Rirfcbaumen, menn es gut gemachte find, vom Good 3 Thir., von bergleichen Die aus bem Rern gejogen gewefen und fo berpflanit morben, a Cood 2 Ehlr., von Pflaumenbaumen obne Unterfchied vom Schod 3 Thir. - Diefe Pras mien baben unter ben in ber Unmerfung gu 6. 13. benannter Standen, vornehmlich aud Rommunen au gemarten, melde ihre Bemeinplate auf Diefe Hirt benflangen, beggleichen, Pfarrer und Soullebrer. megen ber jum Pfarrgute ober Coule geborigen Grundfride, und Stadtrathe megen ber Sammerengrundftude. Gind aber bergleichen ju bepflangende Brunditode mit einer Gerbitut befdmert, fo muß Die Bepflangung ohne rechtsgegrundeten Biberfprud beffen, fo ber Gervitut berechtigt ift, erfolgt fenn.

6.22. Wer von ben f. 13. benannten Granben auf feinen Grundftaden, mo bieber fein Solg geftanben. behaleichen auf Solzblogen, Erlen und Weiben ans pflangt, erhalt nach 6 Jahren für jedes Schod fols der gut fort gefommenen Baume 8 Grofden; pon alfo angepflangten Birten nad 6 Jahren vom Cood 12 Grofden; von alfo angepflangten italienifden Pappeln 16 Grofden; von fanadifden Pappeln, menn folde ben ber Unpflangung 17 bid 2 3oll im Durchs meffer gehalten, ingleichen vom Schode Macien nach 3 Jahren I Thir.; von alfo angepflangten milben Raitanien, wenn folde ben ber Unpffangung I bis 11 Bell im Durchmeffer gehalten nach 3 Jahren 3 Thir. - Bas bep ber 21. Aufgabe, megen ber Rommun., Biedemuthes, und Rammeren : (Brunde ftude, ingleichen wegen ber Gervituten angemerft worden, foll auch hier beobachtet merben.

§ 23. Wer auf finnen Grundhuften, wo bishertein Pols gestanden, desaleiden auf holstoben hols ansier, defendere auch Eidelin fiert, etholit nach 4 Jahren, wenn die Polsfauf gehörig bestanden befunn ben wird, auf den Aldemenaum eines steres gan Lunder. Ruthen die Kuthe zu 7 Elen 14 Johl 4 Lylt. und verbältnissing bis dau i utster.

5.24. Jeder Landwirth von den in der Ammerkung jum 5.73. genannten Standen, der wenigftens 6 Rie be hat, und daden die Etalfatterung einfahrt, mits hin auch die jur Ausstutterung feines Biches nothi.

gen Butterfrauter bauet, befommt, to Thir., nach Berhaltnig mehrern Biebes aber bis 20 Ehir.

0, 25 Jeber fandwirth von den in der Anners fung jum 6, 13. genannten Einden, der binnek 6 Jahren mehrere Futerefrduter angedaut, die Wiesen verbeffert, die Kalber nicht icher als im 3. Jahre zufommen lassen, und daburch swood ist die burch Beränderung der Bullen, wo solche nichtig, und andere gute Antichtungen seinen vorber weniglens aus 8 Auben beständenen Mindvielfinm verbesstert und vergespert hat; befommt 20 Hit, diet ader beige fen Univolvielfindem worder weniglen aus die sein Brindvielfindem worder und befanden, so erhält er a. Ebit.

6.6. Beider gandwirth von ben f. 13. benann ten Standen an einem Dete, wo bieher bir worme Fatrerung des Rinde der Wiebe bei won bei June Gehrende bei Binde bei von der Mitte bes Mass bis jum Gehrender üblich geweien, diese Einrichten gurch vor einem Biehfkamme von wenigkens 3 Ab ben abisahlt, und damt 3 Jahre bische Gertaber, erfahlt nach deren Bistauf für jeder folder Gefalt ausgefährerte Stadt follen biejenigen beyden Lambritht von gedach en Standen, melche bey einem ähnlichen Wiehftams werd biefem Berghiele 3 Jahre hinder Melben Brt gas-ert biefem Berghiele 3 Jahre hinden nachfolgen, jeder fat jedes soch obes folder Gefalt ausgefährerte Stadt

Rindvieh '2 Thir. erhalten.

5. 28. Ber 100 Perionen, bie bister noch nicht gesponnen, mit Spinneren bon Landwolle auf bem aroken

großen hollandifchen Rabe befcaftigt, erhalt 200 Shaler.

§ 29. Mer an Orten, wo woften nod feine Spin. neren üblig gewefen, eine Spinnfoule einstet, und wenigstens to Kindern, ohne daß sie darüber in den sonig grodhnitigen Schullens echallen etwad verfamer, linterrier im Spinnen verdaatt, auch sie gum Spinnen enthäte, ethätt nach der Zahl der Keheling, integlieden nod kiehaffenstet und Menga de Gespinnen.

ftes 10, 20 bis 30 Ehir.

§ 32. Derjeuige Sausbater, welcher feine Kinder und Beinde mit einer einen einer einer abefanntelt, und im Dere ungemöhnlichen Spinneren beidaftigt und barüber obergeteiliche Augunft beierinner, erhält far 50 Stid Gern 5 Thit. in der in der 15 fein in der 15 Thit. In der in der 15 Thit. In der i

Ctud Barn gefponnen bat, I Ebir.

6, 31. Deigenigen Manufacturiften, meide wollene, baumwellene, innene, eirene ober anbere Baaren, eigend einer Alt fettigen, die bother im Lande, ober in ihrem Kreife ober Pooing nicht befannt gewes fen find, ober auch in ichen kehanten Baaren im Seipninke, Weberere, Karbe, Bleiche, Auberctiung, Zichnung erte sonit etwas Neues, Boridaliche und bitgierde littlene, ingleichen alle diezingien, die in der Kertigung und bem Gebrauch bieber üblicher Monufacturmaretailen und Berächfohaften, neue nägliche Beränderungen, ober Bortheile der Arbeit, ober befonders auch, annatt bergleichen Masteralere, beider die bei er und bed fichtigen betreit auch einkapen geweien, under annte, webfellere und boch fichige Gutragte angeigen, nach Beichaffenheit ber Sache, 10 bie 50 Thie, ju gwarten.

6. 32 Beber Mustanber, ber einen neuen Strumpfe mirferftuhl in Stabten, mo bisber feiner gemefen,

etablirt, erhalt 30 Thir.

5. 33. Ieber ausländische Ludmacher, der in einer Mate, wo nech sein einmännischer der fein gweipmannischer Ludmacherfuhl bieber geweien, ein ne einmännischen. Ger gweipmannischen Eugli etza Den, rechn, Epc, CXVII, Epil, M. dier, blirt, erhalt far jenen 15 Thir, fur einen swemmane

nifden 20 Thir.

5. 34. Diejenige Stadt : Rommun, melde burd Ginführung und genaue Beobachtung einer auten Braupronung, bas Braumefen in eine bergeftaltige Mufnahme bringt, bag baburch ber Ertrag ber Braus nahrung gegen ein aus ben Tranffeuerrechnungen ber lett verfloffenen 6 Sabre ju giebenbes gemeines Jahr, wenigftens um & fteigt, erhalt nach 2 Jahren bon ber Beit, ba bie Berbefferung querft merflich gemejen, 100 Ebir.

§. 35. Derjenige Brouer, ber an einem Orte, wo jeither bas Dicen ber Biergefaße ublich gemes fen ift, 2 Jahre hindurch feine Gefage nicht pichen lagt, und gleichwohl feinen Runden gutes und balte

bares Bier liefert, erhalt 20 Ehlr. 6.36. Ber in hiefigen ganden Die beften Schmelgs tiegel, Somefelrobren ober Retorten, Die ben pors zualichten auslandifden im Gebrauch gleichfommen, pon inlandifden Materialien gefertigt ju haben, Durch Beugniffe folder Runftverftanbigen, Die fic Der ren felbft mit Ruten bedient, beubringt, befommt 25 Thir.

6. 37. Wer in biefigen ganben nach Befannts madung biefes, Quchiceren, Die von inlanbifden Tuchicheerern ein Sahr lang mit Rugen gebraucht morben, verfertigt, und folde Rabrifation fortfest,

erhalt 30 Thir.

6. 38. Bon benjenigen Gemeinden, melde, mit Benehmianna ihrer Obrigfeit, vollftanbige, und for wohl überhaupt zwecfmagige, ale auch infonterheit ben Lotalumftanben angemeffene Dorfordnungen, als fo bag fie unter ihnen fur bie Butunft befteben und beobachtet werden follen, errichten, und jolde lang: ftens por Ablauf bes Jahrs 1803, ben ber Rommer. giendeputation einreichen, erhalten in jedem Rreife, Stifte ober Proving biefiger Lande, 5, beren Orb. nungen fur bie beken erfannt merben, ober in bens jenigen Rreifen, Stiftern ober Provingen, mo aber-haupt nicht mehr als 5 Gemeinben ober beren noch weniger fich gemelbet haben, jebe 50 Ehlr. und jeder von ben Beamten ober Berichtshaltern, melde ju Errichtung folder Dorfordnungen, auf welche Die Pramie bewilligt mirb, zwedmafig und thatig beps getragen haben, eine verhaltnigmaßige Belohnung DOR

von 15 bis 30 Khim. Golde Dorfordnungen, von weichen befunden wird, daß es bep Arlbigen überall an Bollfandigfeit. "Mockodigigkeit und hintangliche Rückficht auf kokalumjände, ermangelt, bleiben von Der Nonfurtern um die Prämie ganz außgefchiffen.

E. 39. Derfenige kandmetth bom gefflichen, Botrger, betr Bauerfindende, weicher an Orten, wo folges nicht abild, ift, flatt eer biberigen hölgerenen Bermadungen, iedentliche freien men Beite, was Schwarthorn, vorr Buchen, und Schwarthorn, vorr Buchen, und Sicher, wenighens 300 fluß lang anfegt; und. bis im 3, Jach fortges bracht ju haben, erweislich machen kann, erhalt av Spit.

5, 40. In jedem der 6 Pramien Iher, foll in jedem Unte oder Proving fielfart Lande, derienige Ligenthamer vom geiftlichen, Burger- und Bauerusgand, die großer fatt bisheringe folgtenne Bermadungen, die größte Mauer von wenigstens foc Ellen Lang antegt is Hille in der in ehen bei der Moge die größte Bellerwand antegt, 8 Ehlt. jur Belohnung erhalten.

§. 41. Diefenige Gerichtsbertschaft bere Bemeins be, welche an Drten, wo jur geit in einzigten Back bien gebaden worben, i, ober nach ber Gebis bes Dorfe 2 Gemeinde Backbure, mit Mochfung ber einzelnen Bachben, anlegt, und baben nach gericht lich abgefahrer Badrohung jum Bolgerfanns bein ich gemeinbung trifft, erhalt uit ihr Anfuchen 100 Zbit.

3) Diefe Pramien folten, mit alleinigem Ausfalus der in der 3 Preifeaufgabe, neges Errichstung von Derfordungen ausgefesten Praheit, bete de mit bem Jahre 1803 ju Mobe geht, vom ir Die tober bet jest laufenten Jahres 1800 an. bis mit letzem December 1805 atlits fenn. Doch methen bejenigen Preife, welche nach Inhalt ber flufgabe, nicht lofort der ben dem Annage bes Unternehmen, fondern erft die Diefen quitem Hortgange, nach 3, 4 und 6 Jahren jahlbat find, auch nach Ablauf die gene bei der bei der bei der bei der bei bei der bei der bei der Briegen auf der Briegen auf der Briegen innerhalb der obgedachten Jahre vollfahrt worden innerhalb der obgedachten Jahre vollfahrt worden

2) Alle furfürit. Unterthanen, in jebem Rreife, Stifte und Proving hiefiger Lanbe, auch Muelander, bie fich in felbigen nieberlaffen, tonnen biefe Preife erhalten, jedoch find die 13. bie mit ber 28., ingleis den die 40. und 41. Pramie auf Die baben benanns

ten Stande eingeschranft. 3) Bu Erlangung ber Pramien hat man fic ben ber furfurfil, ganbes:, Defonomies, Manufats tur : und Rommergien . Deputations . Rangfen in Dreeben, in Den Pripgiger Ofter, und Michaelies Deffen aber ju Leipzig, ingleichen in ber Dber = und Rieder . Laufin ben ben Landes , Dauptmannichaften, in den bepben Stiftern Derfeburg und Raumburg ben ben bortigen Stifte Regierungen; in bem Soleufingifden Unebeil ber Graficaft Benneberg . ben bortiger Dberaufficht; in ben übrigen furfarftl. Panden aber ben ben Rreise und Umte : Sauptheuten Des Begirte, ober auch fo viel Die Stift Meigmichen Drie betrifft, benm Stifte: Sauptmann gu Burgen au melben, welche bann weiter bas Dibtbige an bes fagte Deputation gelangen laffen merten. - . Der bie Pramien unter Dr. 13, 18, 19 und at fucht, bat foldes biog ben ben Landes, Rreis, und Amts. Sauptleuten, ober fonftiger Beborde in der Proping ober Stift ju bewertftelligen.

4) Bu Befdeinigung bes Gudens find in Der Drbnung alle Dabt vbrigfeitliche cher andere binlangliche Beugniffe benjubringen, worauf benn bie ausgefesten Preife benen, die folde mirflich verbient baben, nach Erfordern ber Umftande entweber fofort, ober nach vorgangiger weitern Erbrterung ihres Unführens merben querfannt werben. - Dierbep ift ju bemerten, bag a) Atteftate, melde blog von ben Dorfgerichtsperfonen unterzeichnet worden, nicht . als hinreichend ju betrachten find, fondern es mufs fen Die obrigfeitichen Beugniffe, von ben Gerichtes obrigfeiten felbft, unter Unterfdrift ber Beamten ober Gerichtevermalter, und alfo ausgefertigt fenn, bag fic baraus ergebe, wie bas Unfuhren ber bude flabliden Boridrift gegenwartigen Avertiffements ges mag, und beffen Babrheit burch obrigfeitliche Bes fichtigung, eder fonft hinreicend gepruft morben fen. b) Die Beamten und Gerichtsvermalter baben meder für Mueftellung ber Atreftate, noch megen ber beshalb erforderlichen Lofalbefichtigungen und fons ftige

flige Bemuhungen, ba folde blog bas gemeine Bes fte, und junacht bas Befte ber ihren Berichten une teraebenen Unterthanen betreffen, Sportein ober ans bere Bebahren gu fordern, fondern foldes alles ex officio und unentgeltlich ju beforgen, c) Diejenis gen, welche nach ber 32, Aufgabe megen gefertigter neuer Baaren um Pramien bitten, follen Daben als legeit jugleich ein Ciud biefer Baaren, jur Beur: theitung überreichen, und beffen unaufhaltlicher Rud's fenoung gewärtig fenn. d) Wenn bie Promien bep ben unter Rr. 3. beuannten Behorben gefucht mer-ben, und Diefe bes Bittenben neues Unternehmen fofort durch eine Befichtigung an Det und Stelle prafen, auch fotann ber Rommergtenbeputation ben Erfolg anzeigen, bedarf es feiner obrigfeitlichen 2ts teftate.

5) Diejenigen, welche fic bes landesherrlichen Bobigefallens burd Beforberung ber Landestultur and bee intanbifden Gewerbes befondere murbig ger macht haben, werben wie bither, nach Befinden bes fonbere Pramienmedaillen erhalten.

6) Ben feiner ber vorzunehmenden Berbefferune gen muß bas mobi bergebrachte Recht eines Dritten

beeintrachtigt werben.

,135

101

no.

Far eben biefe Jahre murben im Ronigl. Preufifden Staate auf abnliche Urt Preife ober Pramien gur Mufnahme ber lanblichen unb fabrifchen Gemerbe ausgefest, wordber folgenbe

Befannemachung bas nabere befagt.

"Das Preufifche Generat. Dbers Rinans Rriege. und Domainen, Directorium bat auf Defehl bes Ronigs am 16. Januar 1800 fole genbe Pramien fur fammtliche Preufifche Pros bingen, ausgenommen Schleften, Bapreurh und Unsbach, Gub. und Remofpreufen, ausgefest, welche in ben Jahren 1801 - 1805 benen, Die fich am beften barum berbient gemacht und bins langlich legitimirt haben, ausgezahlt werben . follen zes

1) Denjenigen 4 Demerenten, welche bie meh. reften und anfebnlichften Ganbichellen, bie aber mes nigftens **अ**३

nigftens 5 Morgen Magbeburgifd haften maffen, ftehend gemacht, mit foidliden Dolgfaemen befaet, ben Musmuche 3 Jahre lang fortgebracht, und fole der Geftalt auf foabliden, Buttenepen burd Rleif und Bearbeitung ben bolganbau beforbent haben,

jedem 25 Ehfr. 2) Denjenigen 4 Demerenten, in fammtlichen Provingen, excl. Salberfiadt, porjuglich Litthauen, Dits und Beitpreuffen auch ber Graficaft Dart. welche jur Umgebung ihrer Garten, Eriften ober Duthungen, und imar in letterer Droping, fatt ber Schliggen ober gefdnittenen Breter, auf ben Beis ben, mo feine Strome binberfich find, Die grofte Strede Mauer von Gelofteinen, wenigftens 100 Rus then Dibeinianbifd lang, angefertigt, merden porgeis gen tonnen, jebem 18 Thir.

3) Denjenigen zwen Impetranten in ben Dets und Barthebruchern, welche wenigftens 300 Rheine landifche Buthen, bauerhafte Rlechtgaune, fo mie fie in ber Dieberung an ber RBeichfel gebraulich finb. und die bem Unlauf des Dornviehes mideriteben tons nen, erweistich werden angelegt haben, jedem 20 Ehl.

4) Denjenigen 3 Gemeinden, Die ihre Gemeins beiten bon felbit unter fich theilen merben, jebet eis ne Dramie von 30 Ebir.

2.5) Denjenigen gwen Rompetenten in ber Deus mart, welche bie mehreften Pfunde Rutterfrauter ausgefaet , ober funftiche Biefen merben angelegt haben, jebem 20 Thir. 6) Demjenigen, bet bie befte noch unbefannte

und erprobte Dangung bes Aders, nach Befchaffens beit bes landes anjugeben weiß, und folde einführt, eine Belohnung von 20 Thir.

Denjenigen 2 Birthen in ber Meumart. Pommern ober Preuffen, welche die Mergelbungung jum erften Dahl einfuhren werben, und folche am

mehreften pouffiren, jedem 20 Thir. 8) Denjenigen jmep Landleuten in Preuffen, Die

an Orten, mo ber Dopfenbau noch nicht im Großen betrieben morben, ihrer Geite ben Unfang machen, folden ju bauen, und wenigftens 2 Morgen Dags beburgifch Dag bamit angerflangt haben, jebem 30 Thir. Und tonnen biejenigen, welche in Unfebung des am bortheilhafteften angulegenden Sopfenbaues nabere

nabere Anweifung verlangen, fic ben ben Rammern ber Proving melben.

9) Demjenigen, ber eine ficher wecknockige und bemahrte allefunft geben mieh melder Gefielt zu Konservieung ber Forfen und Ersparung ber Koften, ber hopfen ohne ben icon üblichen Gebrauch ber Brangen und ber hoben gaune um bie Gaten, weit de Padelwert genannt werben, gegogen und ger baut werden fann, ein Belohung von 30 Ebit.

10) Denienigen zwey Impercanten, welche ben Baibbau bergestat betreiben, daß sie zum erften Baht im ersten Jahre, wenigens 2 Eeniner gewonnen, ber an Gute bem ausländischen gleich fommt, und nicht theuere, sondern eber wohlselter verfauft

werden fann, jedem 20 Thir.

11) Denjenigen zwes Kompetenten, vorzäglich in eitthauen, welche ben Rrappbau in einer Gegend, wo er noch nicht üblich gewesen, einschhren und gemeinnüniger machen werden, jedem 20 Lite.

12) Denjenigen zwei Unterthanen in der Graffoat Lingen, welche bie gefofe Quantität Golfens oder Dorbrenfmens, welches auch Leinbotter oder fleiner Dehlfamen genannt wird, in einem Jahre ausgeset und gewonnen haben, jedem eine Belobnung von 20 Hit.

13) Demienigen, ber in tonigi. Landen eine Balterde auffinden wird, Die alle Gigenschaften ber

Englifden bat, eine Belohnung von 40 Thir.

14) Demjenigen Ouvrier, welcher hinlanglich ertweifen wird, dog er jahrlich bie großen Bollfabris
ken bes Luch und Rachmachezamerks, in ben Provingen bieffeits der Befer, mit ben besten und untabelhaftesten brahterenen Kingen und fahlernen Rieten, in billigen Preisen verlorget, 20 Iht.

15) Den 6 Leinewebern im Berjagthum Mage beburg, ber Kur- und Reumart, Pommern, Dftund Beftpreußen, welche auf eigene Rechnung die mehrefte Leinwand in einem Jahre jum Bertauf

gemacht haben, fedem 10 Thir.

16) Denjenigen 4 Unterthanen auf bem blatten Kanbe, Gutbesster, Prediger, Peamte und Kominis firtatoren banon ausgeschoffen, auferbalb ben Pros vingen halberfabt und hobenkein, als welche bar von ausgenommen find, die von felbft gewonnenem R 4 Flachfe

Course

Rladfe bas mehrefte Sausteinen in einem Jahre

haben fpinnen und machen laffen, jedem to Thir. 17) Denjenigen 4 Jungen oder Manneperfonen in der Graficaft Lingen, welche fich querft am Ente Des Pramen Jahres melben, und hinlanglich beideis migen werben, baf fie innerhalb Jahresfrift bas Spinnen erlernt, und neben ihrer fonftigen Arbeit getrieben haben , jedem 4 Thir.

18) Denienigen 6 jungen Buriden ober Mannes perfomen, weide fich im Magbeburgifden, Dommern, Deumarf und Litthauen auf Die Spinneren legen. und erweiblich in einem Jahre 4 Schod linnen Garn nad Berlinichem Dafpel gefponnen haben,

jedem 5 Ehler

19) Demjenigen Rommergianten , in ber Grafs fdaft lingen, ber erweidlich ben mehreften glachs gum Spinnen auf Borg, gegen preismäßige Butuds lieferung bes Garne ober jum Berfauf, in gleicher

Mbfict ausgegeben hat, 16 Ehlei

20' Denen in ber Graffcaft Lingen querft fic melbenden groco Rolonis, welche ermeielich barthun, bag fie innerhalb Jahresfrift nach berfer Befannte madung 2 Coeffel Leinfamen und 2 Lingenfche Cheffel Sanf, aber in ben folechten Begenden nut Danf affein, felbft ausgefaet, und bas Produtt aut Bearbeitung guverichtet haben, jedem 5 Thir.

me - 21) Denjenigen a Derfonen in Litthauen, ben Betjogthumern' Magbeburg und Eleve und bet Graffcaft Mart, welche Die Arbfite Ungahl eigener . Bienenftode werben vorzeigen tonnen, jedem io Thir. . 22) Denjenigen 2 Roffaten in Der Chur: ober Reumart, Ponimern, Litthauen, Die und Beftpreus fen, welche, wenn fie ju bauen genothigt find, ihre Bobnhaufer ben Lehmpaten erbauen, foldes befcbeinigt baben, und fic querft barum melten, jebem

23) Denjenigen gwen Roffaten in potgebachten Brobingen, welche, wenn fie ju bauen genothigt find,

ihre Odeunen und Ctalle pon Lehmpagen erbauet haben werden, jebem to Thir.

11. "24) Demjenigen Unterthan in ber Diebergrafs a fcaft Lingen, melder 6 Cheffel Sanffamen und Darüber aus felbit gebautem banf gezogen bat, für jeben Scheffel 2 Thir. .. .0

25) Demjenigen, ber in ber Staffdaft gingen am erften eine Bodmuble anlegen wird, eine Dra-

mie pon 20 Thir.

27) Denjenigen ; Badern in den Beftphalifden Provingen, welche fich guerft in einer Stadt jum Brotbaden der Steintoblen bedienen werden, jedem

28) Denjenigen querft fich, melbenden to hofbefigern in fammtlichen Provingen, wacht in ihren eigernthamlichen Gatten 200 Eind Dobbaumftamme und daraber aus echten Sternen zieben, durch Pfropfen veroden, umd bis jum Berpflangen in einer Baumfaufe fortbeitigen werben, jebem 10 Thte.

29) Denjenigen to Bargern ober Bauern in vorgebachten Provingen, melde etweislich 700 Stadt ober mehr bergleichen berrobtle Appfels und Bienfamme, in vorhin nicht jurcichend befeste und ere weiterte Gatren und Zwischendaume, die den Buchs nicht feindern, verpfianit jaben werben, jedem 10 Ble.

30) Derjenigen Gemeinde, die im Mes Diftert, wo bas holy eine Meile weit angulabren, ober fonk beitätig it, einen Theil ibrer hinterländereven bem Deljannunde widmen, und wenigsens zo Morgen Magebeurgids fo bestellt dat, daß das Dolg einen guten Fortgang verspricht, eine Belohnung von Olite.

31) Denjenigen zwey Gemeinden im Bergogs thum Magbeburg-und garftenthum baiberftabt, wels de 3 Jahre nach einander ihrem fammtlichen ges

iber, die Thaurbfte fatt ber Bafferrofte gegeben haben merben, jeber 20 Thie.

monnenen Rlachs von 10. Morgen tanb und bars

180 Quabr. Ruthen bamit beftellt; nachweifen und befdeinigen werben, jedem 20 Thir. >

33) Denjenigen brep Unterthanen der Frengutss befiber, melde ben mehreften Rlache, jum menigiten aber 3 Magbeburgifche Morgen gebauet, und erweistich felbft jubereitet haben, jedem 20 Ehlr.

" Gemeindeholjungen Die meiften jungen Giden, jebod menigftone 400 Stad, gepflangt und fortgebracht baben werben, jeber 10 Ehir.

35) Demjenigen, der eine Pflange, oder ein ans p beres Mittel auffinden mird, meldes ben ber Bers beren eben fo brauchbar ift, als die Gidenborte, und im Lande in großerer Quantitat-und ju moble feilerm Dreife geicafft merben fann, ale biefe, auch bamit ein ganges Jahr hindurch eine große Berbes

30) Demjenigen, welcher in ber Graficaft Mark und awar ben Schwelm, bem Bericht hagen ober bem umte Unna eine Ziegelbrenneren auf Biebers fcwange anlegt und Diefelben gut liefert, 40 Ehlr. Mile Diejenigen aber, welche von biejen Pramien reine ober mehrere verbient ju haben glauben, mufifen fich fpateftene bis Ausgang bes Octobers jeben porgedachten Etatsjahre ben ben land : und Steuers sathen ober Magiftraten ihrer Provingen melben, ober melben taffen, wo fle bas, mas ju ihrer Legitis mation erforbert wird, merben gu bernehmen, und fic barnach ju richten haben, fo bag die Sauptpras mienberichte langftens Husgang Decembers jeden Etatejabres in Berlin eintreffen tonnen.

Einige Preisfragen, welche bon ber Ruffifc Raiferlichen fregen bfonomifchen Befellichaft ju Gt. Petersburg am Sten Dezemb. 1792 aufgegeben murben.

Folgenbe, borguglich fur Rugland michtige Preisfragen, mogen bier noch eine Stelle fine ben, ba bie Urt ber Ginfleibung, megen ber Bes ftimmtheit und Deutlichfeit, jum Mufter bienen tann. Die Untworten, welche bierauf einliefen,

find in den Preisschriften und Abhandlungen eben biefer Befelfchoft I. Th. Gotfa und St. Petersburg 1796. g. beutheult und bie beften ober geftonten abgebrudt worben, wo man fie nachfeben fann, wenn man an dem einer ober andern Begenstande ein besondere Intersse finden sollte.

1) Bon Berbefferung bes Kornbranntemeins, durch welche berfelbe bem Frangbranntemein gleich tommt.

Das Feine und Delitate im Geruch und Gestward, welche bem guten Franchtentevein eigen ift, hat man bem Kornbranntewein durch bie disher bekannten Reinigungsarten, felbst durch die Erdigie der, die ign noch am meifen verbesfret, nicht auss genommen, micht zu geden vermocht. Die Bekanntomadung einer folden Weschsfretung best guten Kornsbrannteweins, die benfelben dem guten franzischen die gleich nachte, daß bestieften Until unnbilg würde, ware also von iehr großen Auspen. Die Bekriftschaft bestimmt: daher den von Er. Die Kerksfloaft bestimmt: daher den von Er.

Die Gefellfogt befimmt; bahre ben von St. Erreffen, bem beren Generalmage nub Altter von Genisch versprochenen, in 40 Dufaten ober in einer golbenen Medalle, von bemielben Merthe beftehen ben Pereld, bemjenigen, weicher verfelben bis gum iben October 1793, ein unschädblichek Werlaben mittheilen mith, mittell befen ber gute Rendbennter wein bem guten Kangbrauntewein gang abglich gemacht werben fohne,

 Preis fogleich gegeben, und von feiner Entbedung ber beite Bebrauch gemacht merben.

2) Som Befambhl.

Die bereits befannte Gite bes am Beidmad. im Brennen und an Dauer, bem Dlivenohl fo febr aleidenden gepreften Seigmobis Die Schmieriafeit. ben Debibaum ben une in ber Menge ju ber Bolle fommenheit ju bringen, bag bas Difvenohl feiner Rruchte für beffen Confumtion im Reiche jareiche, und Die Rulturverfuche, welche ben Mirachan mit bem orientalifden Gefam angestellt morben, Die, mo Die Pflangen nicht burd Erdmaufe gerfort murben, reifen Camen brachten, beffen Dehl bem aus Ders fien fommenden vollende gird, veranlaffen Die Ges fellidaft, ju munfden, bag der orie taltide Sefam (Sefamum orientale L. poer Runtidue Der Derfer und Bucharen) im fubliden Canbirrid Ruglands mit bem Bachbrud gebauet merben moge, bag bas aus bem Camen ju prefende Dehl binreiche; bem ganbe Das fremde Baum. ober Divenobl entbehelich ju maden.

3) Bom Mariniren ber Sifde.

Bugland bat, hauptfichtich in feinen eintegenen Provingen, einen Ueberfluß an ben toniichen gifcen, weiche im Binire geftoren; mehrentheils gefalgen, jum Theil auch gerändert, wober windtroden, im Reiche Reiche

Reide berum verfahren merben: moburd fie aber ben ihrer eigenthamlichen Gute gar ju fehr verlie. ren. Man fragt alfo, mie bie Daufen . Cier und Lachbarten, mie auch andere borgugliche gifche, an Det und Ctelle, burde Marinicen, ober anbere nicht Bit foftbare Mittel fo ju behandeln maren, bag fie in ben genau ju beidreibenden Gefagen, fomobl jur Binters, all Semmeregeit, mit moglichfter Bepbes battung ibres Wohlgefchmads, und unvertorben in entfernte Begenden verfendet merden, und baburch einen betrachtliden Sandlungesmeig abgeben fonn. tin? Bur bie befte gum iften October 1793 einges fendte Befdreibung ber Mittel jur Bereitung ers mabnter Side, tauerhafte Erhalturg und Girpate fung berjelben in Befagen, wird von ber Befellichaft bie von Gr. Ercelleng Dem Beren Beneralpropiants meifter und Ritter non Bod verfpredene golbene Medaille von 30 Dufaten gegeben merben.

4) Bon Berfettigung ber Coda aus inlandifden Pflangen.

Die aftrachanische Goda vertiert gegen bie foa nifche und andere aublandische, durch fine Schwerigteit, Berunreinigung mit andern Salzen, und Armuth am mineralischen Affali, weil jie nich blog bon Soapffangen, sonbeen von Salzpfangen über

haupt und ohne Bahl gebraunt wird.

Wer nun Coba von ber Gute ber fremben, als fo von blogen Godarflangen bereiten (fie erhalten in ber Lichtflamme einen gleichfam verglafeten Rnopf, gemeine Calapfiangen aber nur Roble und Mifche) und die genaue Defdreibung bes gangen Berfahrens mit einigen Dfunden feiner Goba, und mit fleinen Proben der genugten Godapftangen begleitet, einfens ben wird; (Damit megen ber Pflangen fein 3meifel bleibe, und die Gefeufchaft bas Produft gehorig pris fen fonne) erhalt von ber bfonomitoen Gocietat einen Drie bon einer golbenen Medaille von 25 Dus faten, Die Ge. Emineng ber tatholifde Der Grabie for, und ber polnifden Orden Ritter Stanislaus Siftrenfemitich baju gegeben. Und ba man annimmt, Das biefer Preis gewonnen wird, folglich baburch Die acten Codapflangen befannt merden, fo mirb auch Die Befellicaft tur 1794. einen Preis auf Die Ruftur tiefer nuglichen Pflangen fegen.

5) Bon Berfertigung bauerhafter Steinpflafter.

Es fragt fich auf welche Art bas bauerhaftefte Strakenpflafter in Stadten auf berfchiebenem Grunbe, von Kelbfteinen ober anbern Dauerhaften Dates rialien, mit Sand, Thon ober irgend einer jur Be-ftigfeit und Dauer bentragenben Composition - ju machen mare? Boben jur Bermeibung ber übers Auffigen Roften eine umftanbliche Berechnung ace forbert mirb, wie boch ein oder gebn Quabratfaben einer folden Pflafterung mit Materialien und Mr. beitelohn gu fichen fommen tonne, und woben ju befferer Berganblichfeit auch Plane benjufagen find. Rur Die befte und befriedigenbfte jum iften October 1703. auf diefe grage eintommende Untwort, gibt Die Gefellicaft Die vom herrn Collegienrath 3man Lafaremitich von Lafarem veriprocene golbene Des baille von 25 Dufaten jur Belohnung.

6) Bon ber Reinigung ber verborbenenen Bims merluft.

Die empfindliche Wirfung ber rauben Ralte nords lider Begenden, bat in Rahrung, Rleidung und Bob. nung manderles Magregeln, und in St. Peters, burg und andern nordlichen Dertern, holgeriparen. De Defen, gedoppelte und verflebte Renfter, mit Borbangen vermachte Thuren, und bes Luftwechfeins megen, Luftgieher ober Ventilatores in ben Kenftern

ablic gemacht.

Dierburd wird nun eine faft gleichformige ges magigte Barme in ben Bobngimmern amar ere balten; Die Bimmerluft aber wird an Gute, von ber aukeren atmospharifden reinen Winterluft febe abmeidend, indem außer ben Musbunftungen, jeder Athemang ber Bewohner eines Bimmere, Die guft beffelben bard Bermehrung ber phlogiftifirten, und Berringerung ber Lebensluft verfchimmert, fo bag fie tum Ginathmen endlich unbrauchbar merben fann. Beides um befto eher Statt findet, wenn bas 3ims mer bicte, wenn viele Menfchen, vorzuglich Rrante und Rinder, und wenn jugleich Saus: und Stuben. thiere, als Sunde, Ragen, Bogel u. bgl. mehr, fich ben einander befinden.

Dad Beftimmung ber Befdaffenheit ber verfchies benen Luftidichten in folden Bimmern, wird nun gefragt :

3) gabren bie in Zimmerbeden angebrachten Definungen, wenn fie ohne ausicherende butrebpere find, bie verdorbene, ober bie teine Luft heraus? oder, bienen fie nur, eine außere kuft eingulen? Wie, und auf wechte Mer wirfen bie Venillatores in ben genfterloeiben auf die Zimmerluft? führen fie bie verdorbene kuft beffelben aus ? ober beingt burch felbige nur bloß augere hinein? oder geschieht eins um bad andere?

2) Bie viel Raum muß auf jeden Bewohner in einem bichten Binterzimmer mittlerer Größe (und von 12 bis 12 fuß Sobe) gerechtet werden, wenn die Zimmerfuft respiradel und der Gesundheit nicht nachtheilig werden soll? oder, wie geräumig muß man in einem Wohnimmer wohnen, um gefund zu

mobnen ?

"3) Bas für Wechnderung bewieft das im offen en Dien bennende Holfeter in der Simmerluit? erhredt sich der merkliche Luftung nach der Dienthäte er diese das ganie Zimmter, ober nut auf die Röde der Dienthämung! wie nurft diese offene Luftung die untere sawere, vielleicht faulter) atmosbibatische, und wie auf die dover leiche phisglistiere, vielleicht auch auch? Luftschieft? Unter welchen Umschahen find Kamine, für sicht und, wenn holfs Ereinfohlen oder Sorf in selbigen brenfte, der Jimemerluit vortheilbalt ober nachtheilige.

4) Da das Feure eine jum Einatsmen untauge, fice Luft, in die atmosphatische, aus den Brenne materialien beingt, so ist in Rådesicht auf die Gestandheit nothig, at wissen, volledemaßen, die Zimmertigt durch viele Lampen und Lichter, Kossen, gewerbeten und Ibermasschien, Rauch von Tadac und

Rauchermerf u. bgl. betandert merbe?

5) Bas fur einen Einflug haben die Blumen. topfe mit Pflangen, Bauniden und Blumen, auf bie Zimmerluft in Abuch ibrer Musbunftung, in fefte

gemachten Ctuben ?

9) Die wirken Potspourtis, gesprengte Ricch woster over Eige, und manderlen im Bebrauche frende wohltrechende Soden? wie mit Kalf feild, getindet Mande, oder Reubeln mit Defliate, und andere fart bunkende Ding auf die Zimmerlieft Eine artinolide, leider sollitie Brantwortung

Diefer Fragen, murbe befto einleuchtenber merben,

menn bie porgetragenen Behauptungen burch leichs tere Dittel, ale burch ben Eudiometer (ber ohnehin aur Unterscheidung respirabler und unathembaren Luft traglich ift) gepraft, und leicht ju befolgende Borfdriften jum nothigen Berfahren ber Bewohner , moglichft gute Bimmerluft ju erhalten , fonnte gegeben merben. Bielleicht laffen fic auch anwends bare Mittel angeben, wie eine berdorbene Bimmerluft mieber ju einer gefunden athembaren berguftels len, und fie im Rleinen fo ungefahr ju erneuern fen, wie es bie Datur burd BBaffer, Regen, Ralte, Bemitter, Winde u. bgl. mehr, beftanbig verrichtet.

Da aber Diefe Erorterung nur pon fenntniereis den Mannern unternommen merben fann, fo laft fich's hoffen, bag fie fich ju biefem Unternehmen burch einen ihren Bemahungen gat nicht angemeffenen Preis merben ermuntern laffen; ba gerabe nur fols de Danner ben großen Rugen einer folden Belehs rung am richtigften einfeben, ber fur bas gange Publitum, und vorzüglich far große Berfammlunges fale, Ergiehungsanftalten, Rafernen, Fabrifen, Ar-men. und Rranfenhaufer, Gefangniffe, und alle Gine richtungen, wo viele Denfchen gufammen fommen. ober ben einander wohnen muffen, baburch erfolgen mirb.

Rar Die beffe Beantwortung Diefer Mufgabe, Die bis jum erften October 1793. erwartet wird, foll bem Berfaffer von ber Befellichaft eine goldene Debaille bon 50 Dufanten guerfannt merben, ju melder ber Berr Etatsrath, Ihro Raiferl. Majeftat ers der Leibdiruraus, Auffeber ber Sofpitaler, und Rits ter bes beil. Bolodimerordens ron ber 3ten Rlaffe, D. Reichen, ale Berfaffer Diefer Mufgabe, DeBaleis den ber berr Brigadier und Ritter Ranalenefi, ieber 25 Dutaten bestimmt baben. Muffer Diefem Dreife erhalt bas erfte Acceffit von ber Gefellicaft eine goldene Medaille von 25 Dufaten, melde ber Berr Collegienrath 3man Lafaremitich von Lagarem Dagu

Alle Beantwortungen auf Diefe Dreisaufgaben. muffen reinlich und leferlich gefdrieben, und in ruffifcher, beutider ober frangolifder Sprace abgefaft fenn, auch verfiegelt mit einer willführlichen Devife, und einem befonders angehangten verfiegelten Bettel, worin ber Dabme bes Berfaffers angezeiget ift, mit

eben berfelben Devife, alles unter ber Abreffe; an bie Kaiferl, frepe benomito Befellichaft ju Gr. Des trebburg, gegen ben angegeigten Zemin, eingeschobt werben, nach Berlauf beffen feine Abhandlung mehr angenommen werben fann.

Auch in ben folgenben Jahren fuhr biefe Gefeilichaft fort, Preisfragen über Gegenstänbe aufzugeben, bie bie Aufnahme ber landlichen und flavischen Gewerbe in Rufland betreffen. Go ftellte fie unter andern am 7ten Dow, 1801.

folgenbe Preisfragen aus:

I. Da ben medanifd gemifchten Materien bas Bufammenfouttein Die Difdung effenbar beforbert : fo ift es allerdings auffallend, bag ben bem Buitermaden gerabe bas Gegentheil gefdiebt, inbem burch Das Bujammenfdutteln der Dild ber buttrige Theil berfelben fic von bem tafigen und mafferigen fcheis Es ift mahricheinlich, baf bie Urt ber Bemes gung, in welche bie Dild gefest wirb, ben biefer Trennung ber Theile nicht gleichgultig fen, fonbern vielmehr bie Abideibung ber buttrigen Theile baburd merflich beichleunigt ober auch verzögert merben fonne. Es fragt fich alfo: ob eine regelmaffige Rreisbemegung mit ober ohne Ctof, ober bas ges wohnliche unregelmäßige Stofen, ober irgend eine andre Art von Bewegung, ju fonellerer Abideibung ber moglicht größten Menge Butter aus einer ges gebenen Menge Mild porjugiehen fen? Daben ers martet man Die angabe Der beften Ginrichtung einer Diefer Sinfict entfprecenden Buttermafdine. Die befte Beantwortung erialt bet Berfaffer eine goibene Schaumunge von breußig Dutaten, welche Ge. Ereelleng, ber herr Momital, Biceprafibent bes Abmitalitate. Collegii und Mitter Dicolai Cemenos witich Morbminof baju ausgefest bat.

2 Belde Magregeln waren in Rudfict auf ben Tadelsbau in bet Ulrtaine ju nehmen, bamit, fatt die Blätter oh auszufahren, im Kuhland fiehe ale Atten den Arten der Beteil bei Beiter von Benden und Schapftabel, nach dem Berholf der Beteil der Mahrifden Brüders Gelenie in Sarept da, verfertigt marben, jedoch von beiferer Sitte, im dem Kima und Böben der Ulraine der Dervoorbins gung der heiten Zohlf gaftig find. Die bedommits-

Dec. techn. Enc. CXVII. Theil.

fche Befellicaft wanicht; das jute gebriedtionivericiberoner Gerten den Tabal folde Boridviffenner spelt waben, nach welchen ein jeber liedt undig werfalfig berglichen verfertigen fonnte. In die bie befte Beatnoverung biefer Frage erhält ber Berfofer eine golbene Medaille von brenfig Ducaten, welche Ge. Treellen, der herr Geheimerath und Ritter, Peter Geriedt Demiloff, dazu ausgesfest der

affer bie beste und gründlichte Angabe eines sichen nichtigen Maturepoutres, neicher burch erhoten. Betracheitung ja einem nicht undertabtlt. den Industriemigt erhoben werbet finnte, wieden Andustriemigt erhoben werbet dur betret Bei ausgeseht. Die Geschlichaft waschet, das die vorgeschapen Mittel gut Vergebeitung auf Berluch ergrändet mitchen, welchich bem wirtlichen Nuben ibere Anwahung weltig artgigten. Für die beste Geantwortung biefer nibetimms ein Aufgabe erhalt ber Verfaller eine gelbren Webbeite wir aufgabe erhalt ber Verfaller eine gelbren Webbeite von finf und mangig Dueaten, welche Sc. Perellen, der der Geschwertung Ritter Michaila Allfriisch Murawjew dazu ber fitimmt hat.

Auf bas 3. 1803 hat die freze benomifche Gelfchaft ju Gr. Petersburg, aufer zwey die Gewinnung bes Corfes und einer Farbe aus ine fandifchem Moofe betreffenden Preisen, folgende

Preisfragen ausgefest:

r. Kat die beise Beantwortung der Arager, werden Wohregen waren, ju nehmen, um den Geift, der Thatigkeit, der Emfigiert und des Erweckleigkeit in den untern Bolfeklaffen, desonderd der Weider und Kinder des Andmanns, so ju erwecken, daß ihnen die Archit mit der Allt jum nethwendigen Berdelft und zur Gerochnieben Wechte mit der Allt jum nethwendigen Berdelft und zur Gerochniebe währte?" ist eine goliden Wedelft vom 50 werten gesehn der predict in der Arath und Winfler der Monagen, Dmitte Proksiewich Treschicksische, bergebeitig Derschicksische, bieges bestimmt bat.

2. Shr bie beite wiffenschaftlich ausgearbeitet und auf ficer Berechnung gegründer Abhandtung aber die Rrage: "wie die Sanbe der Berpflegten in ben gablreiden Armenftifungen des rufificen Reichs auf eine naltieb art und fo befchätigt wer-

3. für die befte Beantwortung der Frage: "wede Mittel wäten anzumenden, um ben fande mann gur Etterung eines Gewerdes ju vermdegen, das ihm und feiner Famille im Binter eine nöglie de Beschäftigung und Erwerbsqueft geben fönnte "ift eine von bem fathol. Metropoliten, Stan. See frengewilch, dazu beijmme Medalle ausgefetst.

4. Sur Die ausfilhelichte, beutlichte und mockmagigne Unterun, mie ber unfice kondmann
feine Gefundheit erhalten, befestigen, und in ben
meifen Undstiefeiten und leidvern Krantierten
fich felbit beifen fonne" — inne Urt von Gefunds beitefarchiems für bas rufffige Lendvoll, in weis bem vorzäglich bie einfaden, aus inlandichen Phantern gegogene Bordauunge, und hellmitet, ihre des Zubereitung und ihr Gebrauch beitimme und fabied angegeben find, verspricht die Geschlichaft eine Meballe von 50 Ducaten.

In Stankrich war man in ber lesten Zeit nach mehr beisert, die Gewerbe burch ausgeschet Preise zu heben, wenigstens bot man bort viel größere Summen aus, als anderwarts. Man sieht biefes unter anbern aus ben Preiser ber Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale, ju Paris, in der Januar. Sigung bes 3: 11.

i. Da bie gabriefrung ber Doliffenoben in Krafteid, noch nicht fo boch geftiegen ift, als in anbern Laubern; fo fest bie Soc, einen Preis von 1500 Kranten, fat benienigen aus, weicher die beite Berfahrungsdart und Raddinerte für berne Weiterstigung angeben wird; die Schrauben maffen genfe Da

gent fo mobifeil, ale bie beften im Sandel vortoms menden, fepr.

2. Die Societat fest einen Breis von 300 Krone fen fat benienigen aus, ber ein vortheilhigiete Bers fahren angeben wird, wodung entweder falbendiges fahren angeben wird, wodung entweder falbendiges der wambelen werben fonne, wir es ichon in. andern Zin bern sindlich verfucht worden. We ift icon genug, wenn ber eine aber anbere Dieit ber ünfgabe aufgeloft wird; wer beiebe beantwortet, erhält den dopp gelten Breis. Bon juwe Genutzenten fann ber eine ben einen, und der andere den andern Preis ere halten.

5. Sett die Goeietat einen Preis von 1200 frante fen far beningen aus, der die Uriade ber größern Gute bes (ous ber ellfatetta fommenben jogenannten) ermiigten flaunen der anbeim Arren neise beden, und jugleich eine fichere und im Breffen ausfählbare Werfahrungskra angeben wirt, woburch ber in Frankreich auf biefe ober jene Art verfertigte eben ber Bollfommenheit far bie. Fabrere erhält,

Die ber romifche bat.

4. Es foll burd vergleichbare Berfude beftimmt wetben, wie groß ber Grab von Dige fen, welcher unter einerlen Umftanben burch bie Berbrennung verfchiedener Solgarten und unter einer einzigen in bericiebenen Bufanben befinbliden Dolgart berbore gebracht wirb. Ben ber Bolgerfparnig tommt es nicht blog auf eine zwedmäßige Einrichtung ber Bes rathichaften an, werin es verbrannt wird, fonbern aud auf die Befdaffenheit bes Brennmaterials felbft. Den lettern Umftanb hat man bisher fehr vernachs · laffiat, und beshalb hat bie Societat burch obige Erage, Die Aufmertfamfeit bes. Dublifums barauf leufen wollen. Die baju nothige Arbeit erforbert mehrere Reihen von Berfuden, welche Die Societat in ihrem Programm in Rudficht bes verfdiebenen jungern und altern, gefdalten ober nicht gefdalten Boiges zc. naber bestimmt, und auf Berfuche in beit Defen, in ben Raminen und unter ben Reffein eine gefdrantt- bat. Der Preis felbft befteft in einer Debaille, und in einer Summe bon 1400 Franten.

5. Durch Erfahrung Die Mittef ausfindig ju machen, wie man die Samen der Pflangen fo aufbewahren tonne, bag fie die gagigkeit ju feimen Die moglioft lingfte Beit behalten. Der Preis ift eine - Rebaille und eine Gumme von 500 Franten.

5. Da bie ifrag, Laubnieten feit mehren Achern gemeikiere boten, ihre Saagingt befonder biede Artingenetiefer bei bei ihre Saagingt befonder beine Kermischung mit ber hanlichen Kage merechen, oh ent die Boeitab denschen babung einen Bennet übert Achung für biefen Gegenstand geben wollen, daß sie biefe Jaho ben üßenschaftnern von 8 sieden gedonen hereben Preimedullen, jede von 8.00 feb. ganstiellen wiede.

7. Beripricht Die Societat einen Preis bon 600 Rrauten bemjenigen, Der bas größte Grad Relo, (meldes aber nie unter 2 Dectaren, ober etma 6 Stedruben (Rute baga), Diefer alle Rubenarten in Aranfreich abertreffenden Mrt, angepfiangt, und bis jum 1. Brum. Des 12. Jahres befdrieben haben wirb. Um biefe Unpflanjung ben Landwirthen ju wiesteichtern, wieb bie Gocietat felbft eine Quantitat Dreife abloffen. - Ber einen Dreis erhalten bat. fann Anfprud auf ein Erfindungs Brevet maden, wenn ber Begenftand baju geeignet ift. Mud Rtems be tonnen concurriren; menn fe aber ben Dreis' ets halten, behalt fic bie Gocietat bus Gigenthum bes Berfahrungsart' vor, es fen benn, bag fie biefelbe in Grantreid burd ein Erfinbungebrevet aufaben. Bemerfungen aber Die Breisaufgaben vom Die Dofe Des soten Jahres, movon ber Zermin berlane gett worden ift.

1) Die Aufgabe über die Fabriciung ber fie schenege if die jum ifen Prairial rz. verlängert woden. Man hat in Engländ eine Art von Germebe, wedgede ja flickenegen gedeuuch werden fann, wund woven auch bereit is Paris und von dynlische Proden nach Art der Spiepen verfertigt worden find. Dergleichen, windet nun die Societät im Erofen ausgeführt zu fehen. Der Preis ift eine Medalle und eine Gumme von 100 Kranfen.

2) Die Aufgabe aber die Breefting bes Stepweises um des Beilnerblaues ist auch von neuem aufgegeben. Der Preis in hoo Franken und der Zermin geht die um nichften . Praitial. Man wanigt besonders eine Auchamung der boben Are ten, wovon die eine in souppeaartigen Städen, und

- 4

Die andere unter bem Rahmen Sisberweiß ober Cremferweiß vorfommt. Dies Arten find befto volle Fammener, ie weniger fie vom Dehffertie eine gelbe Karbe annehnen, und je ichneller fie trodften. Der Temmin ift bis jum 1. Beum. bes 12. Jahres bere idagert.

"Der Breis für metallene Befage mit einem innern lieberguge tum hauslichen Gebrauch ift ebens falls bie jum 1. Beum. 12. verlangert; und beftebt in 1000 franten. Der liebergug muß nicht allein bak feuer aufbalten, ohne ju fomeigen ober ich abzulouppen, jonoren er barf auch aicht von Sauer und fetten Buhfangen angegeiffen werben. Die Gefäge baken auch nicht mehr feiten, als bie gewöhnichen Eugertung ködengeschiere.

Seen viele Gefellicaft hat auch in ben folgenden Jahren mehrere Preiefragen, die Aufnahme ber landlichen und flabbilichen Gewerbe in Frankreich betreffend, aufgegeben, und fich von berte und ihr Mathematikand inen bliebenden Rubm

erworben.

Die Babl ber in ben festern Jahren aufs gegebenen Preisfragen im erften eigentlichen Ginn bes Wortes, mo es mehr auf miffenfchaftliche Segen. ftanbe gebt, bie auf eine gelehrte Beife unterfucht und naber bestimmt merben follen, ift febr groß, ba alle Afabemien, faft alle etwas bebeus tenbe gelehrte Befellichaften und biele einzelne Perfonen bergleichen aufgegeben haben. Ge ift bier nicht ber Ort, Diefelben ju verzeichnen, noch meniaer bie erichienenen Beantwortungen berfele ben mitzutheilen. Um inbef ben Schwung ans gubeuten, welchen bie Wiffenichaften und Runfte in ber letten Beit nahmen; fo fen es mir ere laubt, bier einige, von ben borgfiglichften gelebre ten Inftituten Europas aufgestellte Kragen au berühren.

In feinem ganbe bat man auf biefen Weg, bie Biffenfchaften ju berbollfommnen, fo vielen Berth gelegt, als in Rranfreich, befonbers feit: bem Ge. Majeftat, ber Raifer Dapoleon, bie

Bugel ber Regierung führt.

Schon unterm titen Bun. 1802 erließ Er ale Oberconful burch ben Minifter bes Innern an bas Dational : Inflitut folgenbes Schreiben: Bo bin Billens, Burger Minifter, einen Preis, ber aus einer Mebaille bon 3000 Frans ten beffebt, fur bas befte Erperiment ju ftiften, "- welches in jebem Sabre über ben Galvanismus ober bas galvanifdre Sluibum gemacht werben tu wird. Die Demoiren, Die gebachte Experimente beidreiben, muffen bor bem 1. Fructibor an bie erfte Claffe (ber phof. u. math. 2Biff.) bes Das stonal Inflitute eingefandt merben, bie ben Dreis in ben erften Ergangungstagen bem Urs beber bes fur bie Fortidritte ber Biffenfchaft om am nuglichften befundenen Erperiments quertene nen wird: Huch bin ich Willens, jur Ermuns terung eine Gumme bon 60,000 Branten, bems jenigen ju geben, ber, nach bem Urtheile biefer Elaffe bes Darionale Inflitutes burch feine Bers fuche und Entbedungen bie Electricitat unb ben Galvanismus einen Schritt thun lagt, ben Stantlin und Bolta in biefer Biffenfchaft gethan haben. Machen Gie biefe Berfagungen bem Draffbenten ber erften Claffe bes Dat. Inft. befannt, baf fie biefe 3bee auf eine ibe bientis 3med ift ber, burch Mufmunterung bie Mufe mertfamteit ber Phyfiter auf biefen Theil ber Phofit ju lenten, ber meiner Meinung nach ber Beg ju großen Entbedungen ift."

Diefem Schreiben jufolge labete bas Das tionale Inftitut alle Belehrte " Guropens felbit bie Mitglieben, und Affories bes Inftituts jur Preisbemerbung über jene wichtigen Mufgas ben ein.

Mlle Claffen bes Mationalinflituts in Das ris geben jabrlich Breisfragen mit bebeutenben Preifen auf. Bier mag bas Preisprogramm ber phofitalifd . marbemarifchen Claffe auf Die Sabre

1808. 1809 und 1810 fleben. Gine Wenge von Rorpern verbreiten unter ges miffen Umftanden ein phosphoreseirendes licht von großerer ober geringerer Lebhaftigfeit und Dauer. Bum Bepfpiel ber fluffaure Ralf und einige Arten phosphorfauten Ralles, wenn man fie gepulvert auf einen beifen Rorper wirft; ber Bolognefer Leuchts ftein, wenn man ibn, nachbem er am Lichte gelegen bat, ine Duntle bringt; gemiffe Arten fomefelfauren Binfs, benm Reiben mit einem harten Rorper ober felbft mit einem gederfiel; bas faule bolg; gewiffe Bifde und andere thierifde Gubftangen, Die fic ber dulnig nabern, und an einem bunfeln Drie befine Den; u. f. f.

Die Rlaffe ber mathematifden und phyfitalifden Biffenfdaften gibt als phyfealifden Preis, ben fie in ber bffentlichen Sigung am erften Montage im Sanuar 1800 guerfennen wirb. Die folgenbe Rrage

Durd bie Erfahrung ju bestimmen, in melder Begiebung unter einander Die periciebenen Arten von Phosphorebeirung fteben, und welcher Urfache jede Art juguichreiben ift. Die Ericheinungen biefer Mrt, welche man in lebenben Thieren mabrnimmt, werben von ber Unterfudung ausgefchloffen.

Der Preis ift eine golbene Mebaille, 3000 Francs an Berth. Die Mbhandlungen, welche concurriren follen, muffen bem Geeretariat Des Inftituts por bem

ifen Det. 1808 jugeftellt merben, Muf Diefen Zer= min mird genau gehalten merben.

Die phofitalifc mathematifche Rlaffe hatte in ibrer offentlichen Sigung im Jahre 13 (1805) als Bes menitand bes Dreifes, wornber in ber offentlichen Gits aung jung am Montage im Refibor bes Jahre 15 ente

gemacht.

Durch angtomische und bemische Beobachtungen und Befrüche zu bestimmen, werche Phonomene in hinsch bes Bittumlaufs, ber Affeinaren und ber Keigbarfett während ber Alt von Erstartung fratt finden, in die gewisse Iri, i. D. die Murmetischere, die Giebenschläfter, i. f. f., während bes Bitages verfüllen; und nachzipferen, welches die Wicheren beitels Schlefts find, und warum er diesen Thieten eigen sie.

Da bie neue Zeftjebung ber Beit ihrer bffentlis den Sigungen ber Claffe nicht erlaubte, vor bem Januar 1808 über beife Preiefrage zu entideiben, fo fepte fie ben Concurstermin bis jum Iften Det,

#807 binaus.

37 ihre biffentlichen Gipung am aten Januap. 2800 erlanne fie ben Preis, von Elilogramme Gold, ber unter 280. 1 eingezechneten Abhaudlung is, welche bas Werte hatter il laut des falts, er non des dypothetes. Der Wert, berfelben ift Derr Jean Ansoine Saiffy, Dr. Med, vorndhis Etzt und Spiengen Woger ber hopitale ber fonigt, afficien Michen Compagnie zu la Calle, Mitglied ber medie. Seft, un Esch, et Leon.

werd.

Die von veren Lalande gekiteten Medaile, wache eiber beite Jude beminigen erchieft merben fall, ber, (mit Ausschule) ber Glieber bes Infitzus,) in ober aufferhalb Kranterich wahrend voffieben, die interefanette gircunomie Brobandung genach, webr bie medigie aftenomische Bohandung gefetzeben hoben mit, it des jurete Abl einstumg Dr. Mit bei Bertel Ber

"ten entbedt bat, ber ben Rahmen Befta erhalten bar: Man verbanet biefem Beobachter fcon bie Gurbedung Des Plancten Pallas, fo mie bie mehre-"ber Rometen, welche er juerft gefehen hat. Much ift beionbere burch feine fcarffinnige Dethobe, bie Dann emes Rometen ju beftimmen, rubinlich bes

"Huf bas Jahr 1810 murbe in biefer offentlichen " Gigung von ber Rlaffe folgente Breisfrage ausgefest: Man verlangt von der boppeiten Strahlenbres dung, melde bas tiot benm Durchangeiburd perforedene froftallifitte Abreer leibet, eine mathes matife, burch bie Erfahrung beftatigte Theorie,

Die Eigenfoaft, Gegenfanbe ju verboppeln, am welche nian quern am blanbifden Rebitalle, und feits bem an mehrern andern froftallifieten Mineralien wabegenommen bat, ift für bie matijematifchen Phofifer naufig ein Wegenstand bes Brachbentensigemes fen. Ghre Erfidrungen find mehrentheils far einige ber Umftande febr paffend, und alle fehr fcarffinnig; aber feine berfeiben hat Die Allgemeinheit, unb: Die Bracifion , welche jebes marhematifche Befen charats * tetffiren, bas nicht nur ben Bang ber Phanomene barguftellen, fondern auch bas genaue Daf threr Refuttate ju geben fahig ift. Das Muffinden eines folden Gefeges middt Die Rlaffe jum Gegenftanbe bes mathematifden Preifes, ben fie in ihrer offents lichen Sigung im Januar 1810 juertennen wirb. Diefe nicht unwichtige Frage, deren Muflofung

aber mehtere femierige Puntte Der Dptit biet Bict verbreiten wird, lagt fic a priori eber a politeriori

. bebandeln. fin erften Ralle marbe man nothwendig bon ire gend einer einfachen und mahricheinlichen Burothefe ber bie Urr ausgehen, wie ein brechendes Mittel, bermoge feiner innern Struftur, Die Bewegung bes mi Liches auf eine folde art modificieen fann, und man wird auf geometrifdem Wege ober burch analotifche Mednungen bir Gigenfcaften ber Bahn barftellen, welche bre Lichtftrablen in Diefem Mirtel nehmen Die Raffen. Die Rlaffe verlangt, bag biejenigen, welche 20d biefen Weg einschlagen, ihre Formeln burd Unwen-bungen auf Die befannten, und auf anbere Berfuche beglaubigen, auf welche ihre Ebeerie fie binweifen ". I barfte. Am

In worten Salle wurde man damie anfangen muffen, diese Bestude zu fammein, zu betitten, und we die Abrilg ift, neu zu erfinnen, um auf be ben fermein abzuleiten, welche allen entfrechen, und wiede mit der jest bellig bewährten Thomes der einfachen Errablenbredung bestehen können.

Der Preis ift eine goldene Medaille, 3000 fr. weeth. Der Concure ift bis jum rften Dit. 1809. offen auf Diefen Zermin wird frenge gehalten werben. Bebermann fann an ber Preisbemerbung Theil nehmen, blog bie Mitglieder des Infittute ausges nommen. Die Abhandlungen find nicht mit bem Dabmen bee Berfaffers, fondern nur mit einer Devife ju berfeben .. Der Commis bes Sefretariats er= theilt aber fie ein Recepiffe; wenn man mill, fo fann man einen verfiegelten Bettel mit bem Rabmen bes Berfaffere beplegen, auf den man von aus gen biefelbe Devife foreibt . Die Mbhandlungen find pofifred einguiden, entweder bem Gerretariat ober ben Secretaren ber mathem, phpfit. Claffe. Reine ber eingeschidten Abhandlungen wird jurud geges ben, bod tonnen die Berfaffer Mbidriften bon ibrer Abhandlung nehmen laffen, Die Bermaltungs Come miffion des Infittute wird bie goldene Debaille bem abergeben, melder bas Recepiffe porzeigt; und im Rall fein Recepiffe gegeben ift, wird fie nur bem Berfaffer feibft ober bem, ber eine Bollmacht bon ibm überbringt, ausgeliefert werben.

Sehr thatig hat fich immer bie Batavifche Gefellschaft der Wiffenschaften in Sarlem im Breisfragenausstellen gezeigt. 3m Jahre 1805

gab fie folgende gragen auf:

. 3. In wie weit bat die Spemie Die nageen und bie einferntern Sessenstheile ber Rhangen, beina bere bereif, die jur Rahrung dienen, fennen geleifet; und in wie weit leigt fich darauf burch Berfude und aus der Bhifbilogial bei menfalichen, Köpper finden, weiche Phangen für den menfalichen, Abper die zurchglichen ind, im gefunden Jufiande und in bem einiger Krantbieten?

2. tögt fich aus bem, was wie von ben Bestande

theilen der Dahrungsmittel ber Thiere wiffen, bet Urfprung ber entfernteren Beftandtheile des menichs

3 Beich Infeten ind ben Frudtbaumen in beiem Lande am verbeifichen; — woch meiß man von ihrer Dedonomie, ihrer Berwandlung, ihrer Erstrugung, und von den Innichaben die hier Ermegerung begahnftigen ober homaen; — was far Mittel infern fich daraus berleiten, sie zweimidern, und weiches find die der Grundbaume vor ihnen zu schen Wann wänftbat, ihr die Brantwortungen eine furze, burch genaus Zeichungen, erlaberter Abaturgeschiere beier Indendung gefahren, erlaberter Tabuturgeschiere beier Indendung gefahrungen, erlaberter Daturgeschiere beier Indendung

feften eingewebt merbe,

25 12 14

A. Was ift genau burch bie Erfahrung bewiefen, in Betreff ber jurch von hern. D. Jumbolbt verstuchten Bescheunigung bed Keimens ber Samen burch Beschungung bet keimens ber Samen burch Befreuchung berfleben mit ergagenter Galziauer, mud in Berreff anderer Mittel, bie man außer ber gewöhlichen Dungungsmitteln und ber Wahrne am grwender har, um bet Bezeitation ber Pfinnzen über baupt, und beschotens bas Keimen zu beschleumigen? In wie weit falst ich aus ber abphilogisch er

Pflangen die Art erklaren, wie diese Muset mirten ? Die ichse ich das, mas wie derüber wissen, au fernern Unterluckungen der schon angewandern oder arbeiter Mittel deunden! - Und weicher-Ausgen ichsi ich auch dem gieben, mas der Erfahrung diere über ichon gelehrt und durch die Auflur der nuglis dem Genochte befrätigt fant!

Madnigfeit und golge feiner Lager: — und von feiner Benegifcheft: und wie laft fich daraus alles bas erfabren, was man juweilen baburch entibeten febr? — Belde nugliche Angeigen laften fich ab bem, was wir baven miffen, ziehen, theils um Beuten na graben, die beffere breiftneger, erfoldere, theils beom. Legen ber Aurbankente ju Sulern, Schleden, ober der Orbaben?

16. Da bie Sprachen von einem angeblichen Juglie eben fo wong abhanen, als sie nicht vollig
willtahrlich sind, durch Bergleichung mehrere bersein
ben, und besondern des einen darzuhun z. meldes
bie allgemeinen Ihe und die vornehmiten Eigenscheiten sind, die sich in den meisten Sprachen wiederscheiten sien 2. neiches die vornehmiten Berchierenbeiten
inn 2 3. die Quellen der allgemeinen liedereniginimmung und die Greinde der Ercfaiebenheiten darzutunn, die Jage bienen finnten, aus ihren ihre Bere-

foiebenheit abjuleiten und ju erflaten.

Die Gefellicaft ift von der Regierung ber Stadt Amfterbam eingeladen morben, folgende Grage auf: quaeben, und in ihrem Rabmen die doppelte golbes ne Debaille mit bem gewohnlichen Geprage bet Befellfcaft, 60 holland. Dufaten merth, bem ju ver: fprechen, ber nach bem Urtheile ber Gefellicaft Diefe grage: am beften, ober genugend, por bem iften Jan. 1807 beantwortet haben wird. - "Da ber jepige Buftand bes De, lange ber gangen Musteh. nung ber Stadt Umfterbam, nicht nur eine anbaus fung von Schlamm veranlagt, fondern felbft gangliche Berichlammung brobt, fo bag man, um die Coiff: farth ju unterhalten, burd medanifde Bulfemittel, Durch Dredmublen und durch Sandarbeiter ben Solamm mit großen Roften ausraumen muß; und Da Diefe Unbaufung bes Schiamme fic eher vers mehrt ale vermindert ju haben icheint, feitbem man 1778 Die Ropfe bilid und weftlich bon Diemenbam gebaut, und die alte Rabe langs bes Biefenmaters wieber hergeftellt bat: - fo fragt man: melden Urfacen Die befdleunigte Unhaufung Des Schlamms im De jugufdreiben ift, und burd melde Mittel bie: fe fo laftige und ber Schifffarth fo nachtheilige Bers folammung fic verhindern liege, ober menigftens fid maden liege, bag ber Schlamm an ben Stellen, aus benen man ihn ausgraben wird, nicht wicber fic anhauf 24. Man verfreicht überbieß bem Berfaster ber Abhandlung. Dein ber Preis juerkannt werben follte, ober bestin Erben, eine Grafffeatien vom wenigstens towoo holl. Guiben, falls bir Regierung vom Amsterdam beidlichen follte, ben vorzetalbagenen Plan ausguführen, und wenn bann eine Erfahrung von a Jahren bemeisen wird, bag ber Erfolg ber Abflicht entipreche. Die Sondrungen bes De werden wird, bad ber Erfolg ber Abflicht entipreche. Die Sondrungen bes De werden ab den Brot im Brude erstehein nu mit in ber Druckerep ber Stadt Amsterdam ausgegeden werben.

Folgenbe Preisfragen ließ fie fur eine uns

bestimmte Beit fort beiteben :

niger bem Anideine nad icabilider Thiere, bei miger bei Anideine nad icabilider Thiere, befons bere in ben Rieberlanben, gelehrt, und weide Boreficht muß bestialb in ihrer Bertilgung beobachtet werben?

2. Beldes find bie ihren Rraften nach bis jest

wenig bekanten einheimischen Pflangen, die in unseiem Pharmerben gebraucht werben, und ausländige erfegen könnten? Abhandlungen, welche hiersaber der Gefegen könnten? Abhandlungen, welche hiersaber der Gefet einheimischen Aufgenen die Krafte und Bortheile dielet einheimischen Argeneymistel nicht mit Zugnissen bie von Ausländern, fendern auch mit Bevoadtungen und Berluden, die in unseen Provingen angestellt find, belegen.

2. Welcher bieber nicht erhaufer einheimis

3. Welder bieber nicht gebrauchten einheimiichen Pflanzen konnte man fich zu einer guten und wohlfeilen Rabrung bebienen, und welche nahrhafte ausländische Pflanze konnte man hier andauen?

4. Belde bieber unbenupte einheimische Pfians geben gufelge mohl bembirter Berfuche gute Rarben, die fich mit Bortheil in Gebrauch fepen lieben? und weide erotische Farbepfiangen lieben fich auf wenig fruchtbarem ober menig bebautem Boben biefer Republit mit Bortheil gieben?

3m Jahre 1806 entwarf fie folgende Preite

fragen:

r. Worin beiteft ber mabre Unterfcied ber Gie enschaften und Beftantbeile bes gaders aus ben Buderrobre, und bes juding idleimigen Brincips einiger Baume und Pflangen? Enthalt legteres mabe en Buder, ober lagt es fich in Juder verwanden? 2. Beldes in die Urfade der Phesedperfern bet Bolfered Benit diefes Schaumen auf Gegenmatt lebender Thierden; meldes find in diefem Holje die Begreche im Meremoffer, und tomen, fie der Etimofphäre Tigenfcorften mittheilen, die ifte dem Unichen fedalich find? Man wohnfab fierüber naue Besdachtungen angestellt, und besonders unterfude in iben, in wie meit, die Phosadoresten, bes Meremoffen, weiche an, einigen Etellen unster Bestacht, bediebe au fen focin, mit den Kennft beiten in Berbindung jieht, welche hier zu gemaffen Jahreiten herrichen.

4. Welches ift ber mabriceinliche Ursprung bes fogenannten Sperma coil? Laft fic biefe Gublang som Ballfichbie tennen, ober laft fie fic barin regeugen, und murbe biefe Erzeugung vortheithaft fem?

Regel fur den Bared und Erfahrung wohl demahret. Beden mit den Plangen, die man auf demselden Beden mit den Plangen, die man dauer, abne de fein muß, und da es, sowohl um den Afre frucht, dar ju erhalten, als um gute Früder ju ergiehen, fehr wichtigen; so daß sie in einer aerwisen Obdaung annaber folgen; so waligt die Brundlagen und nach Problems und chemischen Grundlagen und da Erfahrungen der Kandbauer giege, in welder Ordnung oder Kolge die Krauter, die man nies fem Land auf fungligen morotigen, fandigen und

gemischtem Boben douet, auf bemselben gelte einander folgen mitfen, bamit ibe Bau ben goffen Bortheil gemafter; befonders in welcher Ordnung die Fatterfedurer und andere auf boben glandigen Boben, vorjadich solchem, ber neu urbar geniach worben fit, geduute werben maffen, um ben Dubger möglicht zu fparen, und ber Erichbyfung bed

Erbreichs juvor ju fommen ?

6. Bas ift Babees an allen ben Ungeigen ber beporftebenben Witterung ober ber Bitterungener: anberungen, welche man aus tem gluge ber Bogel, aus bem Coreven ber Bogel ober anderer Thiere, und mas man fouft an verfchiebenen Thieren in Diefer Sinfict bemerft bat, hernehmen will? Dat Die Erfahrung in Diefem Yande irgend eine berfetben pft genug befiatigt, bag man fic barauf verlaffen tonne ? Bas ift im Gegentheile barin sweifelhaft ober durch Die Erfahrung miderlegt? und in wie weit tagt fic bas, mas man beobachtet bat, aus bem erffaren, mas man bon ber Ratur ber Thiere meif? Die Gefeufchaft manicht blot alles, mas bie Erfahrung in Diefer Dinfict uber Thiere Diefes Lanbes, ober die man mandmabl ben uns fieht, ge lebet bat, aufammen gestellt ju feben, Damit Die Unts mort fur Die Ginmohner Diefes Landes vorzüglich bon Rugen fep.

7. Welche Rrantheiten find die ben uns gemobnlicen Bruchtdume am meiften ausgefest! Bober entfieben fie, und welches find bie wirkfamften Borbauungemittel gegen diefe Rrantheiten, ober die

smedmäßigfte Deilmittel?

Roch erinnert bie Befellschaft, bag fie foon in ber außerorbentlichen Gijung vom Jaber 1798 ber Schofen bat, in jeder jabelichen außererbentlichen Gibung is belieberten, do natre ben Gotiften, die man ihr seit der letten Gigung aber irgend eine Materie auß ber Phynif ober Btatturgsschiefte juge fojelt hat, und bie feine Antworten auf bie Peris fragen find, fich eine auferorbentliche Beatification erbitenen, und bag fie ber intereffantefien berselben bie filbenen Webaille ber Gocietät und in Dudaten juerbanie ber Gocietät und in Dudaten juerbang wird.

Die Befellicaft municht mogliche Rurge in ben Preidabhandiungen, Weglaffung von allem Auger, wefentlichen, Rlarbeit und genaue Absonderung benbi mobil bewiefenen von bem, was nur Sppothefe ift. Mile Mitglieder fonnen mit concurriren; nur muffen ibre Auffage und Die Devifen mit einem L' begeichs net fenn. Man fann hollandifd, frangofifd, letele nifd ober beutid antworten; nur muß man mit las teinifden Budftaben fdreiben. Die Abbandlungen merben mit ben perfegelten Devifengetteln eingeschidt an den Deren van Marunt, Sefretair ber Gre fellicogt. Der Beib auf jebe Frage ift eine golbene Medaille, 30 Dufaten werth, mir dem Rabs men bes gefronten Berfaffers am Ranbe, ober biefe Gelbfumme, Ber einen Preis ober ein Acceffit ers halt, ift verpflichtet, ohne ausbrudliche Erlaubnig ber Befellichait feinen Auffag meber einzeln noch fouft mo bruden ju laffen.

3m Jahre 1808, gab eben biefe Befells fchaft in Saarlem folgende Preiefragen auf:

Phyfifalifche Preisfragen.

(Concurrengtermin ber ifte Dov. 1809.)

1. Wie weit laft fic mit einiger Gewigheit burd Studium ber alten Mutoren, burd Unterfudung ber Monumente Des Alterthums, und burd Beobe achtung bes Erbreichs Die ehemablige Beftalt Diefer Lauber, porguglid unter ber Berrichaft ber Romer, ber Lauf ber Riuffe, und Die Musbehnung ber Ceen Diefes Ronigreigs, und welde Beranderungen feits bem mit ihnen borge angen find, beftimmen? Die Befellicaft munfat biefen Begenftant aufe neue unterfuct ju feben, intem man genau nadmeife, was von dem, mas darüber von berühmten Corifte Rellern gefdrieben worden, mit Bemitheit befannt ift, und mas man baben bis jest fur zweifelbaft batten muß.

2. Beiche Beranberungen haben Die groffen Rluffe, fo weit fie unfer Konigreich burchfromen, bon felbft und ohne Ditmirfung der Runft, in den amen ober brep legten Jahrhunderten erlitten, und was lagt fic baraus folgern, theile far bie Berbefferung ber Schler ber Stuffe, theils um lingluds. falle ju bermeiden ?

3. Bas fagen biftorifde Dadricten von aner. fannter Muthenticitat uber Die Beranberungen, mel. Dec. techn. Enc. CXVII. Chest.

che die Rufte von Solland, die Infein und bie fich bindurch ichlangelnden Meeresarme relitten faben, und welche nutliche Belebrung lagt fich aus bem gieben, was bavon befannt ift ?

A. Seigt die fluth iest an unfeen Abfen höher, als in den verfissienen Zachen höher, nub fallt die Pobe nach Leichlich weriger als themacht Berdie ber die Gebe bleife Unterchiedes für mehr oder minder entfetne Zahrhunderne bestimmen, und was find die Utsache viere Berdin derungen? Liegen fie in der alludgligen Beränderungen der Währlungen, oder hängen fie von außere und mehr entferner Utsachen der Verlieben der Verlieb

Bu ber gewöhnlichen Preismebaille fügt Die Gefellschaft für jede biefer Fragen einen aufferorbents lichen Preis, für bie 3 erften von 30, fur bie 4te

pon 50 Dutaten ben.

5. Da dos Mectwasser an unseen Abben mehr Salzen mehr Salzen mehr Salzen wird ab das Mossier vom Calgauellen, gus benen man, besonders in Deutschlanden, durch die Beredunftung in den Graditfauferen Salz gewinnt, der uns aber Hill und Dormen sehr vielt theuter find, so fragt es sich Leiten sich an instecet Ablie it Graditschauser zur Salzbereitung mit Wortheil errichten, und wie wäte m biefem falle ein Werfuch mit einer solchen Anders den in Bern den inter folden Anders der Dertificheit und ben Umfahnen, wie sie sie ein, entgrechen gu machen?

6. Da bie Befestuche und Beebachtungen ber Shpiffer in ben neuefen Setten getzigt aben, das bie Meinge von Sauerfloffgas, volches die Pfangen ausgauchen, feinebergest binreicht, mu in der Alts mosphare alles Sauerfloffgas, das durch atthemen ber Thiere, durch Berbernen, Abordiscu, u. f., bereighet wird, wieder in erfeten: so fragt man, durch welche andere Wege das Gleichgereicht wiede feben Deftandheilen der Attmosphäre derhanis

Concurrenttermin ber ifte Dov. 1810.

7. Ungeachtet ber großen Fortforiter, welche man in ben letten Jahren in ber demischen Setgung ber Pflangen gemacht für, fo ift man betein bed nicht bis ju der Bollfommerischie geben nen, daß man fich in jedem Falle auf die Reightate ber perlaffen fontte, ba biefe manchmabl ben Ange fofen, Die auf gleiche Art, mit Corgfalt, ge-macht find, bebeutenb von einander abmeichen, und ba bod bavon unfre Renntnig von ber Ratur ber Pflangen, the großerer ober geringeret Bugen als Rabrungemittet, und ihre medicinichen Arafte gros Ben Theile abhangen; fo verfpricht bie Gefellichaft ihre gewohnliche Medaille und einen aufferorbentits den Preis von 50 Dufaten bemjenigen, ber burch altere ober neuere Berfuce, (Die fic bem Bieber- botten uls genun bemahren,) ber bemifchen Unalnfe Der Rangen ben hochen Grab ber Bolleommenbeit geben bind burch ben fie bie befte Anleitung ju ben zwedmafigften Proceffen fur bie demifde Analofe ber begetabilicen Materien erhalten wirb, bie in jedem galle ben leichteften Weg fuhrt, und die meifte Sicherheit gibt, fo bag man burch biefe Proerffe ben gleicher Gorafalt immer auf gleiche Refuls -tate fomme.

Concurrenttermin ber ifte Dob. 18rt. nad ber Stife tung bes berftorbenen D. 2B. Rops.

8. Da bas Linneifere Syftem far Die Rlafifi= gation ber Caugthiere feit einiger Beit mende Beranderungen erlitten bat; ba ju jurchten ift, bag bas Studium ber Daturgefdichte immer fdwieriger merben wird, je mehr fic diefe Biffenfcaft ermeitert. und bag an die Stelle ber Drbnung, melde jenes Coftem pormable in Die Raturgefdicte Der Thiere gebracht batte, eine foabliche Bermirrung treten werde: fo wirft Die Gefellicaft folgende grage auf: Dat man in der Boologie fcon genug Kortfdritte andemacht, um ein anbered Epitem einzufahren, bas auf feinen willführlichen Annahmen beruht und jebem anbern burd die Unveranderlichfeit und Gins anfacheit ber Rennzeichen vorzugieben ift, und beshalb perdiente, allgemein angenommen gu merben? -2Beldes find im Ball einer bejahenden Antwort, Die Grundiage, auf Die biefes Guftem fich fagt? - 3m Ball einer berneinenden Untwort, welchem ber vors banbenen Spheme gebubrt, nach bem jegigen Buftan. De ber Biffenfchaft, ber Borgug, und wie liegen fic Die oben ermahnten Schwierigfeiten aberminden ? Da Dieje Brage ju großer Beitlauftigfeit führen, und gange Bande pon Schriften veranlaffen tonnte, Ø 2

fo erinnert Die Gefellicaft audbrudlich, baf fie nur concife Abbandlungen jur Concurreng gulaffen wird.

3men philofophifche Preisfragen.

Concurrengtermin ber ifte Dov. 1809.

9. Beldes find die Urfaden, marum die Philos fopben aber bie erften Principien ber Moral fo febr pon einander abmeichen , inden fie uber Die Schluffe aus ihnen, und uber bie Pflichten einig find?

10. Wie unterfcheiben fich von einander bas Er. habene und bas Goone? Beruht ber Unterfchied blog auf einer Bericbiebenheit in bem Grabe, ober auf einer ganglichen Berfchiedenheit ber Mrt?

Eine litterarifche Preisfrage.

Concurrengtermin ber ifte Dov. 1809.

11. Sat man wirflich Grund, ber Stadt Sars Tem bie Ehre ftreitig ju machen, bag in ibr bie Budbruderfunft mit einzelnen beweglichen Bettern por bem Jahre 1440 bon Loren; Jang Cofter erfunden worben? - und ift fie nicht von bort nach Mains gebracht und badurch bafelbft verbeffert mers ben, daß man ftatt ber bolgernen Buchftaben aus Binn gegoffene genommen hat? Die Gefellicaft were fpricht bem, der die Beidichte der Erfindung ber Buchbruderfunft mit ber meiften Evideng und Praeifion, in der in der Frage angegebenen Ordnung foreiben mird, Die goldene Medaille und einen aufferorbentlichen Dreis von 30 Dufaten.

Gine antiquarifche Preisfrage. Concurrengtermin ber rfte Dov. 1812.

12. Da es feine raifonnirende antiquarifde Beforeibung ber alten Begrabnig: Monumente im Des partement ber Drenthe und im Berjogthum Bres men, die man Sunnenbedben nennt, gibt, fo fragt Die Gefellicaft: - Bon welchen Bolfern rabren Die Dunnenbedden ber? ju melder Beit lagt fic annehmen, daß biefe Bolfer biefe Gegenden bemohnten ?

Da bie Gefchichte über biefe Monumente feine genugende Mufflarung gibt, fo municht bie Gefells fcaft: 1. daß man fie mit abnlichen Monumenten vergleiche, Die man in Grofbrittanien, Dannemart. Rors

Rormegen, Deutschland, Frankreid und Rufland fudet: 2. bag man Die Grabfteine, Die Urnen, Die Baffen, Die Bierathen und bas Opfergerath, welche in Diefen Sunnenbedden liegen, mit ben' Urnen, Baffen und abnliden Gerathen vergieiche, Die man in ben Grabftatten ber alten Deutiden, Gallier, Claven, Sunnen und anderer nordlicher Boifer. aber welche Dallas mehrere Partifularitaten gibt, gende Untwort bie golden Medaille und einen aufs fervebenlichen Preis von 30 Dufaten. gefunden bat. Die Gefellicaft fest auf eine gends

Die Ronigl, Academie der Wiffenfchafe 1939 ten gu Berlin bat feit ihrer Stiftung jabelich aber allerlen Gegenftanbe Preife ausgefest. 3m Sabre 1802 maren es folgenbe:

and 14 bie mathematifche Claffe mird die befte Mbhands funa uber folgende Mufgabe

grattel Weber Die Momeidung in ber Schragheit ber 9 3 11 6 " @fliptif

mit einem brenfachen Preife belohnen. Die Preise foriften werben bis jum 1. Dan 1806 angenommen. Boar (2) Die Rlaffe ber foonen Runfte mirft bie Frae ge uber bie Gothen und ben Gothicism, mit folgens ben Abanderungen und Bestimmungen, bon neuem, und gwar mit einem boppelten Preife, auf:

angel. Saben bie nordifden Bolfer (Gothen, Bandas duß p fen, Sueven, Longobarden, Franten, Burgunder, Mingelfachfen u. f. m.) welche bie Befigungen bes Mbenbreiches unter fic theilten, etwas Gigen: thumlides in Biffenfcaften und Ranften , ihren vaterlandifden Bobnfigen in jene Lander hingebracht; ober ift nicht vielmehr erweislich, Dag jebe Art von Geiftescultur Diefer Boller erft begann, ale fie theile burd Unwohnfdaft mit ben alten Ginmobnern bes romifden Reiche bes fannt, theils burd Eroberungen mit benfelben permifct murben ?

12. Pagt fic baber biefen nordifden Bolfern ein tas it eigenthamlicher Stol in ben rebenben ober geiche sites nenden Runften jufdreiben; ober find bie Ers fceinungen, welche bas Mittelalter in ben rebenben und zeichnenden Runften barbietet, nichts anbere, als Modificationen bes altern griedifche - P 3 2 754

901

douffromifden Gefdmade, welche nad bem Berfalle dour bes romifden Weichs burd bie neue politifde

faft murben ? Und wenn legteres ift: 3. Welches find a) Die unterfcheibenben Deremahs

Die Mbhandlungen werden bis jum erften Dap

1804 angenommen.

Dieft' be Ceferreith auf die abeenden Stoffe Borin beithe in diefem Aal ihre Britung ? If fie der Schrung jurtäglich, oder verhindert fie biefebe? Bringt sie Breadverung in tem Produkte Beithe Boring ist Breadverung in tem Produkte Britung in in bei fen fich aus der Entwicklung biefer Mactrie gie hin, um die Auft, Weine zwerferienen, die Aunfled Greet bes Efigbrauers und Branntweinderen ner ju verbollfommen?

Die Abhandlungen werden bis jum 1. May 1803

4. Die philofophifde Rlaffe gibt folgende Preife

aufgaber Rann bie moralifche Barbigung ber Sanblung mit in Anfolag fommen, wenn es barauf ankommt, ein Strafgefes anzuwenden? Und wenn Ruffiche Darauf genommen wich, in wiefern fann biefes

gefdeben? Die Abhandlungen werden bis jum 1. Dap 1803 angenommen.

3m Jahre 1803. gab fie folgende Fragen

Die phyfitelische Etoffe der Afabemie hat für Das ind ihr iso feigende Dreifergen aufgegeben: 3ft das Parietetische Greie in augemiens Gefes für ulle flassische Rüffigerien, oder nur far die at wapibiarische Luft? Der Preis ift 50 Dukaten. Dieter felbe

felbe Claffe hat von einem Legat auch biefe Preis, frage ausgefest: Was ift ber ben bornoich baufig graffrende Milgbrand fur eine Kranfbeit? Wohrt entlicht er, wie wird er geheit? Der Preis

ift gleichfalls 50 Dufaten.

2. Rerner bat fie fur bas Jahr 1805 bie Preis, frage porgelegt: Da Die gungen aus einer fnorpes ligen Luftrohre und aus Bellgeweben befteben, ju welchen lomphatifde Befage, Brondial-Arterien und Benen, endlich Rerven geben; ba bie Pulmonale Arterie und Benen Die gange Blutmaffe burch bie Lunge fabren, fo fragt man: wie und me enbigt fich Die enorplichte Luftrobre ? geht fie in bas Bellges webe ber gungen felbit und vermanbelt fich in Bells gemebe, ober hat diefe Buftrobre bestimmte Grangen ? Bleibt fie aufe fleinfte gertheilt fnorpelichtes Bes fen, und endigt fie fich als foldes in bas fie ums foliegende Bellgemebe? Beboren Die Brondialgefage blog ber fnorpelichten Luftrobre, ober jugleich bem Bellgemebe der gungen, b. i. ernahren die Brondials gefage allein die Luftrohre, ober auch jugleich bas Bellgewebe? Wie endigt fic Die Pulmonalarterie ber gungen? fuhrt fie bas Blut burd Bulje bes Bellgemebes blok burd die gunge, und übergibt es fogleich ben Benen ber Lungen, ober haucht fie eine glaffigfeit ins Bellgemebe ber gungen aus, Die bep ber Musathmung burch bie Luftrohre ausftromt, ober fondert auch jugleich Die Pulmonalarterie auf ber außern Glache ber Lungen eine Reuchtiafeit ab? Wie entiteben Dulmoniglvenen? entiteben fie allein aus den Arterien felbft und allein, oder nehmen fie jum Theil auch ale einfaugenben Gefage aus bet Luftrobre, aus bem Bellgemebe ber Lungen und an ber augerften glache ber gungen ihren Urfprung? Bie endigen fic bie Rerven bom achten Daar und bom Intertoftalnerven? Enbigen fich die vom achten Buar allein in ber Luftrobre, oder laufen fie auch ins Zellgewebe ber Lungen? Berbindet fich aud Das achte Baar mit ben Zweigen, Die ber Interfoftalnetve ju den feinften Befagen in Die gunge fendet? Die Beantwortung muß binnen gwen Jah: ren eingehen. Der Preis ift eine golbene Debaille von 80 Dufaten, ober fatt berfelben 80 Dufaten baar. Man erwattet eine Untwort, Die fic auf

Berfuche grundet, und burch bas Rifveffop beftatigt

3 Die philosophifde Elaffe ben Arabemie fest bie Aufgabe aus: man gebe bie Eigenschaft ber Analo, fie und ber analytichen Methode in ber Bhilosophie beimmt an, und unterfuch, ob es Mittel gibt, ibsen Gebrauch feftunkelne und pu eriechtern, und biefe Mittel feje man genau aus einander. Der Preis fie 50 Dufaten.

Gine ber tiefgebachteften Preisaufgaben bies fer Atabemie ift mohl biejenige, welche im Sahr

1807. aufgegeben murbe.

Die Ronial. Afabemie ber Wiffenfchaften ju Berlin hielt am Geburtetage bes Ronige, am oten Mus auft 1807, ihre offentliche Gigung, und befolog in Rolgendes, in Rudfict ber Preisfrage ber phys fitalifden Rlaffe, beren Concurrengtermin abgelaufen, und auf die feine Beantwortung eingegangen mar: Da diefe Frage eine der wichtigften ift, aber die man Borfdungen anftellen fann, fo nimmt die Rlaffe fie nicht jurud, fondern gibt fie aufe neue auf fur bas Sahr 1811, und imar mit einem boppelten Preife, welcher nach Umftanben entweder einer Abhandlung querfannt, ober amifchen amenen getheilt fenn foll; biejer lange Zeitraum und der boppelte Preis, ihofft fie, werbe bie Raturforfder reigen. Die ordentli= den Mitglieber ber Migbemie find allein von ber Concurrent ausgeschloffen. Der einfache Dreis ift eine getbene Debaille, 50 Dufaten an Werth, ober Diefes Geto feibit. Die Abhandlungen muffen, lefers 1: gefdrieben, bem Gefretair ber Mfabemie pofifren qua fdidt merben; fie merben ibren Berfaffern nicht jurud gegeben, fonbern in bem Ardive ber Afabemie aufbemahrt. Bur bis jum 1. Dan 1811 merben I bindlungen jur Concurrent jugelaffen. Role gendes ift Die Anficht ber Atabemie ben biefer Aufs gabe.

"Da bet Sauptzwed aller Naturkunde, in foferen fie Erfahrungswifienichaft ift, bahin gerichtet fenn muß, ben Joummennhau ber Erfcheiungen ju ents deden und fich ju allgemeinen Naturgefeiten ju ere hoben, jo manich bie fonigliche Alaremie ber Wiffelichaften die Unterfuhungen ber Bobefer, auf

bie

Die Ginwirfung ber Cleetricitat und anderer reine demifden Berhaltniffe auf Die Intenfitat und Die Mobififationen ber magnetifden Rraft

ju leiten. Sie wanicht baber einen Theil folgender

Sragen burd Beriude beantwortet ju feben : !

1. Beigen biejenigen metallifden Ctoffe, welche in ihrer großten Reinheit magnetifche Rraft augern, Gifen, Blidel, Robalt, (und, wie einige Chemifer bes haupten , felbit Chromium,) blog Berfdiedenheit in Der Starte ber Rraft? ober gemabren fie Ericheis nungen, welche auf antere Mobiffationen bes Das gnetismus in ihnen hindeuten? Gindet blog ber ernere gall Statt; welches ift bas Berhaltnig ber Intenfitat magnetifcher Rraft ben gleichem Gemichte Der genannten brep ober wer Metalle: ein Berhalts nig, meldes burd magnetifche Comingungen ober andere gleich genane magnetometrifche Apparate in Rablen au beftimmen ift? Welche ausgezeichnete mas gnetiiche Eigenschaften befist bas Gemifc mehrerer Des Magnetismus fabigen Detalle, wie es einige Dieteoritine barbieten, ober wie die Runft es nachs ausbmen perfucen fonne?

2. Belder Berfehr fann burd fichere, mobi bedingte und alfo ben Wiederhoblung gelingenbe Berfude gwifden electrifden Proceffen und magnes tifden Erideinungen ermiefen merben? Reagiren überhaupt, und mie? electrifde und magnetifde Pas laritat auf einander? Brigen magnetente Detalle electrifde Erideinungen ober Ginmirfungen auf ben Cauerftoff (und Stidftoff) ber Atmofphare, melde Diefelben unmagnetefirten Metalle, unter vollig gleis den Bedingungen, nicht gemabren, und melde bas her dem Dagnetismus allein jujufdreiben find? Res agiren magnetefirte Metalle in galvanifden Retten ober Boitaijden Caulen, in melden Die lebendige Dustel und Rervenfafer ale Retrenglied portommt, auf Diefe Safer anbere', ale es Diefetben ihrer Ras gnetismus beraubten Metalle burd blogen efectris foen und Drudations : Broceg thun murben?

3. Da Roble, Comefel nno Phosphor, in ges miffen bestimmten Berhaltniffen bem Gifen jugefest, baffelbe nicht biog nicht unfabig machen, magnetiic ju merben, fonbern fogar fcheinen, bem Gifen bie Sahigfeit ju geben, die magnetiiche Rraft langer und dauerhafter ju auffern; fo ift ju unterfuchen, in welcher Proportion ber Difdung bas Magimum ber Rraft liegt, und mas fur magnetifche Ericeinuns gen bie fungtiche Difdung von bren ober vier Gtofe fen, 3. B. Somefel, Phosphor, Roble und Gifen, gemahrt? Diefe Unterjudung fubrt bon felbit auf bie Enticheibung ber Frage: ob eine biefer Difouns gen in Dinfict auf Starte und Musbauer ber Rraft, für die Ranfte nuglid, und mohl gar bem Stable poraugieben fen?

4. Kann Ginmirfung magnetifder Dole auf Rrys ftalliation, Berbampfung, Diederichlage und andere demifde Proceffe durch Bergude erwiefen werden? ficht gu nehmen, os ein Unterfchied in ber wirfung ber benden Pole fich offenbare, und worin berfeibe

beftebe ?

5. Da man langft einen Ginfluß bes ungleich ermarmten und ungleich erleuchteten Erbforpers auf bas Spiel ber ftundlichen magnetifchen Abmeiduns gen vermuthet hat, fo maren ebenfalls genaue und mannigfalitg abjuandernte Berfuce ermunicht aber Ginmirfung Die Lichte und ber 2Barme auf ben Mas anet, uber Bieberfehren ber magnetifchen Gigens icaften nach bem Erfalten, und über Durchleitung Des Magnetiemus burd fart oter fomach ermarms

te Abroer.

Die Mademie ber Biffenfcaften erffart ausaungen fo angegeben find, bag die Berfuche bes Bieberhoblens fabig merben. Ergablung biog einmabl beobacteter Ericheinungen, theoretifche Bers muthungen über bie Unalogie electrifder und maanes tifcher Proceffe, tonnen nicht als tofung ber aufges tellten Probleme gelten. Da feinesmeges ju era marten ift, bag in einer fo fcmierigen Materie auch nur der großere Theil der vorgelegten Fragen beantwortet werden wird, fo ift bie fonigl. Afademie ber Biffenfchaften enticoloffen, Derjenigen Abhands lung ben Breis juguerfennen, welche bie meiften und michtiaften Berjude enthalt, burd melde Die Lebre pom Magnetismus um einige Schritte weiter ges bracht wird. Ben Berfuchen, welche mit gang reis nem Ricfel, Robalt, ober gar mit Chromium anges te ftellt worden find, wird es nothig fenn, eine fleine Quantitat Diefer Metalle ber eingefandten Mbhands fung beogulegen, bamit bie Afabemie fich nothigen galls feibf von bem eienfreven gubande biefer Mes talle Aberquigen fone. Doch bleib ben Dhopitern, welche biefe Convictigfeit fatchten, ein meites Beib ber Unterluchung in ben magnetifden Erscheinungen best Eifens offen."

Dreistammer, fo murbe fonft an einigen Orten bie Gafriften in ben Rirchen genannt; f. im

" Urt. 3. Preis, oben, G. 175.

Dreismedaille, eine Schaumange, bie als ein Mreis, bas ift, gur Belohnung far eine Erfing bung, gelehrte Ausardeitung z. ertheilt, und bie biefem Behufe befonders gepragt, ober fchon berfanden nur bagu benufe wird,

Dreisschrift, eine gelehrte Abhandlung, welche gur Beantwortung einer Preisfrage aufgesehr wird, und die, wenn man ihr den berheiftenen Preis gwerkennt, eine gertonte Preisschrift heißt. S. im Atr. Dreisfrage.

Dreiffelbeere, f. Preifelbeere.

Preispiet, bffentliche Spiele, moben benen, bie fich burch befondere Beschidlichkeit bervorthun, Breife ausgetheilt murben, wie 3. B. noch beut ju Zage benm Scheibenschießen, benm Schiefen mach ber Bogeflange z.c. geschieben,

Preistabellen, f. Preiscouranten, oben, G. 178.
Den Gaß: um Kaufmannswaren soll sich die Boligte in hinsight bes Preises gar nicht beit Boligte in die Boligt bei beries gar nicht bekünmern, scheint man in gegenvärtigen Zeiten so gecadehin allgemein anzunehmen, ohne ihr die Richtigkielt ie bestüben bei Michtigkeit bestieben angenehmen, die Leibertinisten in ber handlungspolizen hoben ihn unter dem Worgeben: daß ber kaufmansischen Bestieben der Einmissung unterebrückt werbe, zu begränden gesuch und Wuckezeisle, der sich gar zu gerne unter ben unterenvollen Nahmen ber Gebestalation verbirgt,

ift aber baburch ein freger Spielraum eroffnet morben.

3d gebe ju, baf bie Banblung überhaupt eine garte Pflange ift, welche man burch bie ges . ringfte unfanfte ober ungeitige Berubrung in ihrem Gebeihen hindert. 3ch gebe ju, bag Taren får viele Sanblungeartitel theils unnas, theils fcmer anmenbbar find, und baf nur Ronfurrena Die Induffrie bes Raufmanne flete mit neuer Rraft belebt. - Allein man unterfcheibe swis ichen ben Grunbfagen bes Spetulationsbanbels und bes gewöhnlichen Sanbels. Bener ift von Ungewißheiten und Befahren begleitet, gegen y beren Rolgen fich ber Raufmann burch bobe Procente fichern muß. Diefer ift ficher und gefabrios fomobl in Sinficht bes Gin: ale bes Berfaufes. Ueberichreitung ber billigen Procente ift baber ben biefem nichte anbere als gemeiner Bucher, ben bie Polizen unterbruden muß. . Einige Bepfpiele aus ber taglichen Erfahrung mogen bief erlautern. Die Beitung melbet, les fenen einige Schiffe untergegangen ober Plantas gen gerftort morben, bie Raperen fen groff, Die Uffefurang boch. Rluge ichlagen Die Raufleute einer tleinen Stabt in einer Ede Deutschlanbs, morauf biefes Uebel noch in Monathen nicht wirfen fann, mit ihrem in ben Magginen bore - zathigen nach boben Procenten icon berechneten Buder und Raffee auf; ober ber Reind rude in bie Gtabt, und noch bor beffen Gintritt merben Diefe benben Urtifel betrachtlich erbobet, obmobl man borber meif, baf bas Privateigenthum ficher ift. - Rann man mobl folde gang orbie naire Manipulationen einen Spetulationsgeift nennen? Gind hier Befahren ober Ungewißbeis ten.

ten borhanden, gegen welche man fich burch febe bobe Procente fichern muß?

Dan unterfcheibe ferner gwifchen ben Baas ren bes Raufmanns, welche eigentliche Beburfe niffe find und jenen, welche jum Lurus, bas beift nicht ber Ber. fonbern ber Ueberfeineruna bes finnlichen Befchmad's gehoren. Dieje letteren foll und bauf bie Dolizen niche begunftigen : viels mebr' foll fie ber Staat ben ihrem Eintritte mit gemiffen Procenten belegen und biefe jum allges meinen Beften bermenben. - Man unterfcheibe ferner swifthen folden Gtabten, mo bie Rabl ber Raufleute ber Bevolferung fo angemeffen ift, Dag man eine fur bas Dublifum nufliche Ronfurreng annehmen fann, und folden, wo einiae Raufleute, welche eine gefchloffene Innung bile ben bas Publitum gang in ihren Sanben bas ben, und beffen privilegirte unbefchrantte Bebnb. berren finb.

Mus allem bisber Befagren folgt feineswes ges, baf man Raufmannswaaren ber Regel mach mit Earen belegen muffe; allein eine Mufficht murbe febr zwedmafig fenn. Der Raufmann lege von Beit ju Beit bie Preisregulirung beries nigen Baaren bor, welche nicht eigentliche Lurus. grifel finb. Die Polizen vergleiche fie mir ben Preiscourrenten ber großen Sanbeleplage,"bes rechne mit Bugiebung Gachberftanbiger Die Bolle, Mbagben und Brachtfoften; ermage, ob bie cars auf gefchlagenen Procente mit einem billigen Ges minn übereinftimmen und nur bann erft, wenn fich findet, baf bie Procente übermaßig find, balte fie ben Raufmann ab, bie Granglitte au überfchreiten, melde jum Bucher führt. Dreisvertheilung, f. im Art. Dreisfrage.

Dreis:

Preisziegel, find kleine Forfigiegel, welche an bem einen Ende breiter und tiefer find, als am and been, die Abalmiparren bamte zu beden; von t. Preis, ber Rand, die Ede, daher sie auch Ortzgeal (Th. 105, S. 557.) bez andern aber auch Walmajiegel beißen.

Prell, Der, im gemeinen Leben, bie Flache eines prall gespannten Körperes. Go wird viejes Mort im Jagdwesen gebraucht, die Lange ber- ausgespannten Jagdeinen, Schoe und Wese zu ber zeichnen. Ein Vien, welches auf dem Prell oder im Prelle 60 Alaster Lang ift, menn es

ausgefpannt morben,

Prelle, die, ein ftartes Luch, womit in ber Sager ren die Rachie geprellt werben. Anne Buchs auf die Prelle taufen lassen. Wenn es ein Nes ift, wird es auch das Prellnen genannt.

S. im Urt. Suchs, Th. 15, S. 403.

Prellen, prollen machen beemittelft ber Schrelle froft, burch feine eleftiche Kroft soutreiben, for mobi ben einem eleftichen Roper, menn er, ete nen uneloftichen forttreibt, als auch bon einem untelifichen forttreibt, als auch bon einem untelaftichen vonn er einen auf fibn fallenpen ober ftogenben eleftlichen forttreibt.

Eigentlich der Ball flog an die Wand, aber er wurde gurudgeprelle. Suche prellen.

G. ben borftebenben Urrifel.

Bigutich, mit Lift anführen, hintergeben, doch nur im gemeinen Leben, wo die Bedeutung, ohne Zweifel von ben Universitäten betflammt, wo die neuen Antommlinge Judie heißen, von weichen die Jigur allem Anteben nach auch enrelehnt ift, weil beyde Acten bes Prellens einen unbermutzeten Nachteil grochten. Jemanden prellen, jundofft, sin unter einem icheindaren Werwande um das Gelb bringen; in weiteret Werwande um das Gelb bringen; in weiteret

Bebeutung ibn anführen, hintergeben; und in noch weiterem Berftanbe, feine Erwartung, feine hoffnung bereiteln.

Preller, ein prellenber Stof ober Schlag. Ingleichen ein Schlag auf einen prall gespannten Rorper, in welchem Berftanbe bie Schlage auf

bem Sintern bisweilen Preller beifen.

In der Gelchaftunft werden eine Art Geschüße, welche 16 Caliber lang sind, 28 Pfund Gien ichiefen, und 37 Zentner schwer sind, Prele ler genennt, wo der Grund der Venennung gunachst in dem prollenden Anale zu liegen scheint, baber es eigentich Proller heißen sollte.

Bas man auf bem Aupferhommer fo nennt, ift im Urt. Rupfer, Eb. 56, & 165 erflart worden.

Prellhammer, ein 2 Zentner fchwerer Sammer, mit einer chlindrifden Bahn, welcher vom Bafe, fer getrieben, und womit bas Eifen zu Luppen geichnieber wird.

Drellnen, f. Drelle. Ben bem Saifgager gibt' es nach eine andere Art Prellnenge, welche vor ben Lauftichern auf bie Sto gelegt, und wenn bie milben Schweine auf bie Tucher zu laufen, piche, lich aufgezogen werden, ba benn biefe zurads prallen.

Prelifchlag, einerlen mit Mordichlay, f. Th. 94,

O. 5. Dreilfchuft, in ber Geschüßfunft, ein Schuft aus einer Kanone, woben diese so gerichtet wird, bag bie Augel unter einem splitigen Winkel auf ben Booen jahft, ba sie benn unter eben biefem Winger abrault, wirder niederschlagt und aberrault, und den Feilube unbermutheten Scholen zustagt; Frang. Ricochet. Diese Schöffe bies ften sonft auch taube Schuffe; benn weil zu ben- felben

240 Prellicusbatterie. Premfe.

felben fehr menig Pulver in die Kanene geladen wird, so ist auch der Knall, der den bem Losdbrennen entiliegt, viel somäder, als wenn ein Erdä mit der gewähnlichen Wenge Pulver gesladen wird. Eine Linie ricochgettiver gesladen wird. Eine Linie ricochgettiver gesladen wird. Eine Linie interfelen, daß die der Linie ber dem Anfange der Linie niederfallenden Augein mit abwechselmbem Auf; und Diedechafpern bie gange Linie öder doch einen gewissen Zuftenderfallen der Belogerung der Deutschaffen der der der der Litz zu ichtesen geweiten die Verten zu fehren 1697 guerst angebracht. Wegen ihres Olugens im Kriege sind sie hernach allgemeiner geworden.

Man febe übrigens im Urt. Ranone, Et.

3r4, G. 474 fl.

Dretlichusbarterie, f. baselbit, S. 429.
Dretlifange, eine Stange an ber Drebbant, welche mit bagu bient, bie Arbeit in ber Drebbant
umgubreben. 2) In einem Meffingwerfe eine
Stange, bie mit bem Sobel ber großen Schere
burch einen Riemen bereinfat ift, und zur 28e

wegung ber Schere bas Ihrige bentragt.

Premier Lieutenant, f. im Art. Lieutenant, 26. 78; S. 677.

Premier Minifter, f. im Urt. Minifter, Eh. 91, G. 448. Dremna, Premna Linn., ein 'fleiner Boum in

Oremna, Premna Linn., ein 'fleiner Baum in Offindien, von dem nichts merkwardiges bekannt ift.

Premfe, bie Borrichtung in ben Windmublen, woourch man die Flugel jum Grilleften beingt. S. im Arr. Muble, 26. 95, S. 596 Man. nennt sie auch ben Sang; f. bafelbit S. 590. Premb Premfert, im gemeinen Leben, fact susammen brüften, beitig soben und pfropen. S. auch dos vorstehende Dremse, und Bremse, Eb. 6, S. 594. Prenanthe, Premanthes Linn., eine Pflangtargatung, bie man im Deutschap gewöhnlich has seinen auch Sondenkraute neine. Da mein Borgadgare Krain is hen ersten Nahmen (Eb. 22. S. 187. und Br. 65, S. 592) nicht angenommen, sondern auf den letzern der wiesen hat, biefer aber zu sehr den fehren. Banden fenn, bas, mas über bie Attente Berten bettern fenn, bas, mas über bie Attente Berten, ba. Webres beschriftliele, vorzassisch und Panger bein Oldmen Orenanthe gewählt daben *).

Die Hauptlennzeichen biefer Sattung, bie in die erste Drhnung der voten Classe (Lyngenefia Polygamia aequalis) des Linn eischen Pilanzeusschen gehöte, sind ein nackter Fruchtedorn, ein Reich, der an der Boss mit einer Reiche elfeiner Schubpen umgeben ist, und doch gelechschmachte geweicht zu sehn scheint. Die Samentrosne ist einfach und bepnach ungestieft: die Blame

den fteben in einer einfachen Reibe,

Die Zahl ber bekannten Arten ift schon bis über 30 angewachsen. Ginige babon fommen auch in Deutschland vor. Hier berbienen efflechbe einer Erwähnung.

1) Schmalblåttrige Prenanthe. Prenanthes trenuifolia, folks linearibus integertimis amplexicaulibus, caule fimplici. Will d. Spec. plant. Tom. III. P. III. p. 1532. Prenanthes foliis linearibus integerrimis. Linn. Syft. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1120.

Bon biefer find bie Alpen bes fubliden Europa bas Baterland. Gie unterfcheibet fich bon ben abrigen biefer Gattung blof burch ibre

überaus fcmalen glattranbigen Blatter.

2) Richtige Prenanthe. Prenanthes viminea, foliis decurrentibus inferioribus pinnatifidis extrorfum dentatis, fummis linearibus, caule ramolo divaricato. Willd. L. c. p. 1559. Prenanthes foliorum ramentis cauli aduatis. Linn. Syft. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1120.

Diefes ift eine zwenjabrige Pflange und in Spanien , Portugal , Franfreich und Defterreich einheimifch. Im zwenten Sabr, wenn fie gu bluben anfangt, fommt ein bren bis vier Schub langer Stamm bervor, ber fich in febr viele Mes fte ausbreitet, melde rund, meif und gerabe fteben, und baber bem gangen Bemachfe ein meis benartiges Unfeben geben. Die Blumchen find blafigelb und fteben an felbigem faft auf gar feinen Stielen, einzeln und abmechfelnb. Blatter, welche fich im erften Jahre flach auf bem Boben ausbreiten, find gefiebert ober in Querftude getheilt: bie Querftude ober Blatte chen find langettformig und gegabnt: bas aufe ferfte, welches bas grofte, ift breplappig ober fpontonformig: bie mittlern Blatter find breiter, als fene, die gu oberft figen, fast ungetheilt und langertformig, bober binauf merben fie fcmaler, ja oftere gang linienformig und gleichbreit. Die

Gai

Samen find lang, unten breiter, ichmal, ichwarg, und endigen fid mit einer ungeftielten Spaarerone. Selten find mehr als fech bis fieben in einer Blume: Die Anzahl richtet fich nach der Menge ber halblumden, welche jede eigentliche Blume einschließt.

3) Durpurrotte Drenanthe. Prenanthes purpurea, calycibus subquinquestoris, soliis oblongo lanceolatis amplexicaulibus cordatis denticulatis subtus glaucis. Willd, I. c. p. 1534. Prenanthes slosculis quinis, soliis lanceolatis denticulatis. Linn. Syst. Veg. p. 596. Pl. p. 1121.

Diefe Urt ift in fchattigen, malbigen Berge gegenben faft burch gang Deutschland, Die Schmeif und Stalien ju Saufe. Gie bat einen bren bis feche Schub hoben ftartblattrigen Gtamm, ber fich in berichiebene Hefte, welche fich ju oberft wieber in berichiebene Hefte theilen, ausbreiter: biefe find gang blatterlos und nur mit ben Blue men befest. Die Blatter find gart, glatt, und meergrun: bie unterften fteben auf eigenen Sties len, und find an ber Gpige langettformig und gegabnt, bie obern umfaffen ben Stamm, fteben aber übrigens von bemfelben ab. Die Blumen bangen unter fich, und befteben aus funf, jumeilen auch nur aus bier Blumchen , melde aus bem beilblauen in bas purpurfarbene fpielen. Bung ift bas Rraut ein angenehmes und beilfas mes Rutter får bas Dieb.

A) Mauct. Drenanthe. Prenanthes muralis. foliis lyrato-pinnatifidis dentatis, lobo terminali quinquanglari, floribus paniculatis. Willd. l. c. p. 1541. Prenanthes flofculis quinis, foliis runcinatis. Linn. Syft. Veg. p. 596. Sp. Pl. q. 1121.

Diefe, melche auch jumeilen unter ben Dabs men Ganictobl, Safenlattig, Waldfalat unb Mauerfalat befannt ift, machft urfprunalich faft burch aans Europa in ichattigen Walbern. an Seden und auf Mauern wild; und blubt im Julius und Auguft. Der Stamm wird gegen bren Schub boch, und theilt fich in febr viele Mebenafte, melde wie ein Urm ausgestredt find: bie unterften Blatter am Stangel fteben mechs felemeife, find in amen ober vier gegabnte edige Seitenlappen getheilt, und mit einer breitern. brepedigen gegabnten Spife geenbiat; meiter binauf find fie langettformig, und umfaffen ben Stamm. Die fleinen Blumen find gelb, befteben meiftens aus funf Salbblumchen. bat biefe Urt einen bitterlich fußen Dilchfaft. ift meich und gart, und gibt ein febr gefunbes, autes und angenehmes Rutter fur Die Schafe. In Diefer Art ift bie Samenfrone geftielt.

5) βόθηθε Prenanthe, Prenanthes altissima, calycibus subquinquestoris, folisis trilobis petiolatis angulatis denticulatis, margine scabris, racemis axillaribus, floribus natantibus, Willd. l. c. p. 1537. Prenanthes slosculis quinis, foliis trilobis, caule erecto. Linn. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p.

1121. Mill. Dict. n. 3.

Wirginien und Canada find das Waterland bon biefer Art, welche überaus hoch und gleichfam daumartig beranwächst. Sie beeiter sich in sehr viele Zeste aus, und ist mit Blateen, wels che wie einige Arons: Arten gedert find, befest. Die Blumen sind kein, gelb und funfblatteria.

6) Dornige Prenanthe. Prenanthes spinosa, foliis linearibus dentato sinuatis selfilibus, caule fruticoso ramosssimo, ramis spinosis. nosis. Willd. l. c. p. 1538. Vahl. Symb. II. p. 66. Prenanthes caule fruticoso dichotomo spinoso. Forsk. Flor. aegypt-arab. p.

Rorstabl entbedte biefe Urt an bem fane bigen Geeufer bes rothen Meeres ben Gues in Arabien. Gie ift ein Graubengemachs, welches einen runben, weitschweifigen, zwenzeiligen Stamm bat, ber gmen Ellen boch mirb und mit feitmarts. befestigten, einen Boll langen, pfriemenformigen, arinen Stacheln befest ift. Die Blatter finb ungeflielt, fteben in einer Entfernung von anberts balb Boll von einanber, gleichbreit, find glatt, an ber Bafis fcmaler, und jumeilen an ben Rans bern lappig und gegabnt. Die Blumenftiele ober Mefte find feitmarte befeftigt, ober figen ben Beis len in ber Mitte, find fabenformig, mit mie Dachgiegel über einanber liegenben Schuppen bee bedt, fteben jumeilen gebrangt, jumeilen auch einzeln, unterflugen aber immer nur eine einzige Blume, Der Reld ift einen halben Roll fang, und enthalt eilf Salbblumchen, welche gelb finb. Die Samen find gleichbreit, weiß, geftreift unb mit einer ungeflielten Saartrone verfeben. Die gange Pflange gibt einen unangenehmen Geruch pon fich, und ftroft bon einem weißen milchabns lichen Gaft.

7) Chondrillenartige Drenanthe. Prenanthes chondrilloides, Prenanthes floloulis denis calycibus octofidis, foliis lanceolatis: radicalibus indivilis subdentatis, Willd. L. p. 1532. Linn. Syst. Veg. p. 596. Mant.

Pl. I. p. 107.

Diese perennirt und bewohnt bas fubliche Europa. Der Stamm ift rifpenformig. Die Grammblatter find gleich breit, und an ben D 3. Aeften

Meffen überaus flein, jene an ber Burgel bins gegen find langettformig, geftielt, nadenb, und

fast unmerflich gegabnt.

8) Weiße Prenanthe. Prenanthes alba, calveibus multifloris foliis angulato hastatis dentatis, floribus nutantibus, racemoss paniculatis. Willd. L. c. p. 15. 36. Prenanthes sloculis plurimis, floribus nutantibus subumbellatis, soliis hastato-angulatis. L. Hort. Cliff. 383.

Diefe, weiche in bem norblichen Amerika ursprangitch ju Saufe ift, har Sanfefufgartige-Blatter, eine fnollichte Burgel, und einen blutrothen Stamm, beffen Blumen ichnerweis find, und traubenartig bersammenstehen: auch find die Berfgiedenheit mit bleich spurpurblauen Blumen gweilen bleichgeibe Noch gibt es eine Berfgiedenheit mit bleich spurpurblauen Blumen, deren Augustel ein vorzugliches Wittel wie ber den Bif der Alapperschlange sepn soll. Die gange Pflange ift voll eines kiebrigen milchartis aen Saftes.

9) Kriedende Drenanthe. Prenanthes repens, calycibus multifloris, foliis inferioribus trilobis integerrimis floralibus lanceolatis dentatis, pedunculis bifloris Willd. I. c. p. 1537. Prenanthes repens, foliis trilobis. Linn. Syft. Veg. p. 556. Sp. Pl. p. 1122.

Diefe, welche in den billiden Heilen von Sibitien wild macht, hat triechende Stamme, aus deren Gelenken Murzeln herauskommen. Die Blatter sind gestielt und breglappig, an den Blumensteien flegen sie oder langettformig und unterstüßen zwen dis drey Blumen, welche jedesmahl zehen zungenstringe gestrofter. Habblumden enthalten, welche gelb sind. Die Samen sind langlich, und ihre Haartene eine Langen find langlich, und ihre Haartene eine Langen find langlich, und ihre Haartene eine

fach. Diefe Pflange icheint auf feuchten Diate

Prenanthes, f. ben borftebenben Urtifel.

Prenner Eintenwaffer in Tyrol, ein mineraliiches Maffer, bas aus einem Belfen nicht weit ben ber Stadt Staftfing aus bem Prenner Berge quillt. Es enthalt Rochfolg, Bitterfolg, lufffaure Kallerbe und Gifen. Man rubmt es ben Berftopfung ber monathlichen Reinigung, Berftopfung ber geldwächter Merben, ich laffer Theile und gefchwächter Nerven.

Prenten, fo beiffen in Wien Spielbaufer, in welchen fich bie Gauner ober Prentner versammeln. Prenglauer Gesundbrunnen, in der Ufermark.

	wenig bet		affer 1	nthái	t in	einem
Mhus	Bitterfals	njen		,	2	Gran.
٠.	Gelenit	•	÷	:	ş	
	Salpeterfe	aure Bitte	ererbe		17	-
-	Rochfalz				3	-
	Luftfaure		e	•	30	_
		Rafterbe Eifen	•	•	170°	
	Ertraftiv		•		40	. 0
Be		nom Mren	ulaner	Beli	3ô	unnen.

Derg Berfud einer medicinifden Ortsbefdreis bung ber Utermartifden Dauptftabt Prenglau.

Berlin 1790.
Preropus, ein Rahme bee Vespertilio Vampyrus Linn., ber größten Art ber Flebermaufe, bie sich auch an Menschen bergreift, indem sie ihnen im Golafe Blut aussaugt. Sie ist in ben Tropensandern zu Baufe.

Presburger Leder, f. im Art. Leder, Th. 68, G. 134. Anmerf. 247 fl. 296 fl. 659 fl. 663; auf ungarifche Art bereitetes, G. 251 fl.

- E000

248 Presboopie. Presboterianer.

Presbyopte, Presbytie, die Weitsichtigfeit, ober berjeutge Gesichtssiehler, wenn einer in die Fere ne gwar gut, in der Mahe aber nue schlecht see hen kann. S. im Art. Kurzssichtigkeit, Th. 57, S. 109 fl.

Presbyta, ein Beitfichtiger, Gernfichtiger. Man

febe ben eben angeführten Urtitel.

Presbyter, hießen in Det erften driftlichen Rirche bie Alteften, welche zugleich Bifcher maren; fpaterbin gber waren es mittlere Beiftliche, welche unter ben Bifchbfen und über ben Diaconen ftanben.

Presbytere, 1) bie Gattinn eines Presbyters. 2) Matronen, welche in ben Rirchen gewiffe Ge-facitie. 3) afte Blittwen, welche in ben Rirchen geiftliche Uebungen hielten.

Dresbyterianer, 1) eine Religionspartben in England, welche ben Dabmen baber bat, weil fie leber, Die Rirche muffe noch jest, wie in ben erften Beiten, burch Presbnter ober Meltefte res giert werben. Gie fagen, alle Rirchenbiener maren einander, ale Bothichafter Chrifti, an Barbe gleich, und fondern fich von ber bifchofe lichen Rirche ab, tabeln es auch, baf Beiftliche Sig und Stimme im Parlamente haben. Gie untericheiben fich in ihren Rirchenceremonien und Bebetsformeln, bulben feine Altare, Orgeln und Priefterfleibung, noch bie Bezeichnung mit bem Rreuge ben ber Zaufe und ben Trauring. In jeder ibrer Bemeinen bilbet ber Brebiger und ber Meltefte bas geiftliche Untergericht, melches unter bem Dresbyterium ftebt. Diefes ift aus einer arbferen Ungahl Brediger gufammen gefest, und bat bie Berichtsbarteit über einen gewiffen Begirf. Das bochfte Gericht finb bie Synoben, melde entweber provingiell ober bfus menifch, b. i. allgemein finb.

2) In ben norbameritanifchen Grenftagten find bie Presbnterianer nicht nur eine bon ben porbin beichriebenen ausgegangene Deligionspare then, fonbern es merben auch Die Deformirten und im Allgemeinen alle, welche nicht Quater. Wiebertaufer, ober Dabrifche Bruber find, und nicht zur englischen ober bischoflichen Rirchene . parthen geboren, fo genannt.

Dresbycerium, f. im vorftebenben Artifel. Drefening, f. Derfening, 26. 108, G. 694.

Prelident d'Espagne, eine Art ber Birnen, f. im Urt. Birnbaum, Eb. 5, G. 448.

Drefarme, Die gebogenen eifernen Urme, moran

Die Dreffe eines Strumpfmirferflubles befefligt ift. Drefibalten, ber Drefibedel ber Dappenpreffe. Drefibannel, ben ben Buchbrudern, ein Bangel,

b. i. ein furges fartes, in ber Mitte mit einem Loche berfebenes Soly, Die Schraubenmutter an ber Preffe bamit icharf angugieben.

Drefibant, 1) ben ben Dapiermachern, ein ftarfes Bret in ber großen Preffe, welches swifden ben Pfeilern auf und nieber fleigt, und ben Bufcht eigentlich jufammen brudt. 2) Ben ben Rare tenmachern ift es eine Baut, auf welcher bie Rarten swifthen ben Drefftablen gepreft merben, ebe man fie beschneibet. 3) Eine Urt Preffe, in welcher bie geftrichene Baumwolle auf eine anber gebrudt, und nach ben einzelnen Stieben jufammen gebunben wirb. 4) Gine Bant, more auf bas jum Druden angefeuchtete Papier uns ter einem, mit einem Steine beschwerten Brete liegt, und baburch gepreft mirb.

Drefbaum, ber Baum, b. i. ftarte lange Bebel an einer großen Preffe, biefelbe bamit ans und augugieben; 4. B. an ben Weinpreffen, ober Reltern, wo er auch der Relterbaum genannt 25 mirb.

wirb. In ben Bindmublen ift der Prefibaum berjenige Baum, worauf die Preffe ober Premfe

rubet, wenn bie Duble geht.

Dreiblock, ober Oblidade, ift eine Borrichtung in einer Dehimble, worin bas Debl ausgeprefit wirb, und burd ein fleines im Boben gebohrtes Loch in ein untergesestes Deblgefog lauft.

Drefibogen, ber gerundete Bogen, der fich an ben Prefiarmen eines Strumpfwirferftuhles befindet, und bis hinter ben geberkaften reicht.

Drefboye, f. unter Boy, Ih. 6, 6. 301.

Drefibret, Breter, swifden welchen biejenige Cade, welche gepreßt werben foll, in ber Preffe liegt, bergleichen 3. B. ben ben Buchbinbern blich find. Bry ben Luchbereitern beiffen fie Pregthuren.

Dregburfte, eine gewöhnliche Burfte, mit welcher bie Buchbruder bie Formen nach bem Drud reinigen.

Dreffe, 1) ein Rorper, welcher auf einem anbern brudt; boch nur in einigen gallen. Go ift bie Dreffe au ben Windmublen ein grofer bolgerner fcmverer Bogen, über bem Obertheil ber glatten Peripherie Des Rammrabes, welcher auf biefelbe brudt, wenn bie Duble ftille fteben foll. ben Strumpfwirtern ift es eine eiferne Stange, quer aber bem Regifter ber Platinen, melche bie Dabeln jufammen brudt, bis bie neue Dafche ferrig geworden ift. Um baufigften 2) ein Wert. jeug, einen anbern Rorper entweber burch einen einfachen ober burch Schrauben verftartten Drud barin gufammen ju bruden, um ibm bas burch eine gemiffe Urt ber Burichtung ju geben. Die Briefpreffe, Buchbinderpreffe, Befchneidepreffe, Gerviertenpreffe, Obftpreffe, Oblpreffe, Weinpreffe, welche auch Reiter beift zc.

In engerer Bebeutung berfieht man unter Dreffe fcbledthin oft nur Die Buchdruckerpreffe. Ein Buch unter die Dreife geben, es bruden lafe fen; es unter die Dreffe nehmen, anfangen baran ju bruden. Das Buch tomme aus der Dreife, ift in ber Druderen fertig. Go wie es in anbern gallen bon bem Glange gebraucht wird, welchen ein Beug burch bie Preffe erhalt. Die Dreffe ift nicht mehr in dem Beuge, der Beun bat die Dreife verlobren, wenn er biefen Glang berlobren bat.

Die Arten ber Preffen find nun übrigens fo manniafaltig, als ber Gebrauch berfelben es erforbert. Es tommen baber in vielen Urifeln biefes Bertes Beichreibungen von verfchiebenen Preffen vor, bie bier nicht wieberhohlt merben barfen. Dur von einigen Preffen, Die in ben porbergebenben Theilen nicht befdrieben murben, ihrer Ginrichtung megen aber Benfall berbienen,

mill ich bier etmas anfabren.

3m Urt. 3. Dacten, Eb. 106, G. 135 fl. ift eine Dregmafchine jum Baarenverpaden ges bacht morben. Das mar eine einfache. ift eine Doppelpreffe jum Baarenverpaden. Der Bebrauch folder Dafdinen ift fomobl in Manufacturen als ben bem Raufmannsftance fo ausgebreitet, baf man biejenigen, Die fich une ter ber großen Unjabl berfelben vortheilhaft auss zeichnen, auf alle Beife befannt machen muß.

Die Preffe, welche mir bier beichreiben mollen, ift bon einem Englifden Pader und Dreffenmacher, Ded, welcher bon ber Mufmuns gerungegefellichaft ju London fur bie Erfindung berfelben eine Belobnung bon 30 Buineen ers bielt. Gein Dietier brachte ibn auf ben Bebanten, eine Doppelpreffe ju berferrigen, und

1 rac

amar vermittelft amener feftftebenber Schrauben. faulen, fo bag, wenn man einen Ballen gufame mengepreft batte, man in ben leer gewordenen Raum einen anbern legte, ber nach Beenbigung bes erftern fogleich jum Preffen bereit mare und burch bie bloge Umtehrung ber Bewegung auch fogleich gepreft merben tonnte. Die in Rig, 6748. bengefügte Abbilbung wirb Alles beutlich machen.

AA. Die Dabmen ober Querbanber ber Preffe, movon bas unterfte ober bie Schwelle auf Die gembonliche Beife feft gemacht ift.

BB. 3men eiferne Schrauben, welche in ben Querbandern feft figen.

C. Gine eiferne Belle, bie ju benben Geis ten ein wenig uber Die Preffe bervorragen muß, um eine Rurbel D jum Dreben baran fteden ju fonnen.

Die Welle ift mit amen Schrauben ohne Enbe,

EE, berfeben, neben melden fich smen fus pferne Banber befinben, worin fich bie Belle brebet. In bie Bant ber Dreffe macht man amen Ginichnitte . um bie amen Schraubenmute ter aufgunehmen. Diefe haben an ihrer Perie pherie einen Rand, in welden fchief ftebenbe Babne eingeschnitten find, bie in oben ermabnte Schrauben ohne Enbe EE eingreifen; fo bag man bermittelft ber Rurbeln bie Bant ber Preffe nach Belieben in Die Sobe ober nieber fcraus ben fann.

Da bie Brefbant einer großen Gemalt ju wiberfteben bat, fo fann man zwen ftarte eichne Pfoften bagu nehmen und fie burch Bolgen und Dagel jufammenfugen; auch ift es nothig, um bie Schraubenmutter vier Bofgen hahh ans

aubringen.

Um das Dreben mit der Aurbel ju erleichstern, bat ber Erfinder ein fleines fliegenes Bee ruft F angebracht, worauf der Arbeiter treten fann, so wie die Schraubenmatter in die Sobie gehen. Will man mit zwop Aurbesn breben, so wird auch der gegenüber flebenden Seite ein soldes Beruft angebracht.

Befchreibung ber vom herrn Joh. Mid. Bus ber erfundenen Wafferpreffe ").

Ben ber bom Beren Lubwig Refers Rein in Salle erfundenen Wafferpreffe fur Da: pier , Sabritanten **) ift bie Schraube ohne En. be angebracht, welche fich in ber Mutter brebet, woran bas borigontal liegenbe Stirnrab befefligt ift. Berr Buber bat biefe Ginrichtung auf eis ne andere Urt berbeffert, fo baff bie Schraube ober fogenannte Spinbel feft ftebt und fich bie Mutter brebt, woran bas Stirnrab befeftigt ift, welches immer in feiner borizontalen Lage bleibt. Die Mutter geht meber berunter noch binauf. bamit bie fille ftebenbe Schraube ober Spinbel berunter ober binauf fann, und bas Stirnrab immer in ber Schraube ohne Enbe bleibt. Die Musführung biefer 3been wird aus bem in Sig. 6749 - 6750 bengefügten Riffe erfichtlich und beutlich merben.

Es fiellt nahmlich Sig. 6749 bie Unficht ber Maschine von oben herunter und ine Befonbere

^{*)} S. Journal fite Labrit ie. Aug. 1802. S. 247 ft.

Die ift beschrieben nud abgebliede im Journal für Jaskft r. 1796, Mai Gine verbefferer Gloffergreffe wer Bopier-Zabrifanten Loichge ift im Januarfulde biefes Journals wom 3ahr 1904 abgebliebe. Mab felbeider- Man febe auch im Art. Dapier, Rh. 106, S. 310 ft. auf Eig. 350 bafelbf.

bere NM ein Stirneab bor, in meldes bie Schembenmutter ber Spindel feft gefeilt ift, und inbeffen fchief geftellte Ramme bie Schraue be obne Ende ED eingreift, Die auf bie Welle B befeftiget ift. Dief wird burch bas Stien. rab KL umgebrebet, bas burch ben an ben Rabgrinbel A befestigten Eriebftod FH bewegt mn ift ber oben bie Wanbfaulen ber Breffe ichliegenbe Queerbalfen, burch melden bie Schraubenipindel ben O feer binburch geht. ftellt Die Schiebftange bor, burch melde bie Schraube obne Enbe febes Dabl aus ben Rammen bes Mutterrabes aufgebangt wirb, wenn Die Preffung vollbracht worben ift. - Sig. 6750 zeigt Die Unficht bon born. Der Balten mn und ber Riegel pa ftellen bie Stude bor, swis fchen welchen bas Stirnrab mit ber eingefeilten Schraubenmutter fich bewegt, und baburch bie Spindel c mit bem Drudbret P, bas in bie Mand . ober Preffaulen eingefalget ift, jum Die. berfteigen bringt, und es liegt befonbers bas Stirnrad mit feiner Drudfcheibe auf bem Dies gel qp auf.

Der bevogeschiedte Mafflab bient zu ben vorabglichten Theilan ber Maschine. Der Triebflab FH hat 20 Stabe, bas Stiennab K. L aber 16 Kamme, und bas Nad ber Mutter 24, nach bem Ertigen- ber Gange ber Schraube ohne Ente, schiefgeschilte Kamme, von 4 301 Scharte

und geboriger Form.

Dach biefen Berhaltniffen ber bewegenben Theile ber Machtine geht allo bie Schraube obente Ed gerade i Macht berum, wenn ber Triebftab FH mit bem Wasserate ein Macht berum gebet, und 12 Umgange ber Welle B brien ab Stitnnad mit seiner Mutter gerade

ein

ein Dabl berum, ober 48 Umgange bes Dafferrabes geben 5 Umgange ber Mutter, ober burch 48 Umgange des Rabes' wird bie Gdraus benfpindel um 5 ihrer Bange niebermarts ber megt. Baren alfo bie Bange ber Spinbel ge: rabe 2 Boll, fo murben 48 Umgange tes Rabes bie Spindel um 15 Boll nieberfieigend machen.

Es bangt mithin ber Effect biefer Dafdie ne junachft von ber Befchminbiafeit ab. mit welcher fid, bas Wafferrad nach bem noffen und trodnen Sall bes Baffere, nach ber Bafferbif. fe. und nach ber Sigur und Unrichtung bes Rropfes ben bem unterschlächtigen Rabe, bemes aen fann. Ben bem obericblachtigen Rabe aber tommen neben feiner Grofe Die Bafferbice, bie Sobe bes Sturges und Die Rigur ber Raften und ber Winfel, unter welchen bas Baffer ans fout, in Betracht.

Machte alfo ben einer Dafchine bas BBaf. ferrab innerhalb einer Minute 16 Umgange, fo murbe bie Spinbel, ben ber Starte ihrer Ban: ge von 3 Boll, bas Drudbret innerhalb 3 Mienuten um 15 Boll nieberbruden. Ins Befonbere aber ift Die Bemalt ber Mafchine ober bie Grarte bes Drude ben ihrer übrigen gleichen Ronftruftion bon ber Sobe ber Bange ber Gpine bel abhangig. Die Preffe brudt um fo meniger, je fleigenter bie Schraubengange an ber Spine Del angelegt morben finb, und überhaupt lafie fich bie Grarfe bes Drude ben folden Preffen aus ber Befchwindigfeit bes Bafferrabes und bes Subs ber Schraubenfpindel beurtheilen. Dis re 1. B. ber Umfang eines Rabes burch ben Mittelpunft bes Stoffes ben ben Rabichaufeln 50 Buf, und bie Bobe eines Schraubenganges ben ber Spindel 3 Boll, fo murbe ben biefer Ma:

Maschive die Perstung über 250 Mabl gebfer fenn, als der Wasserließ auf die Radicaufein, wenn man auch über die Hier für die Reis bungen abrechnen wollte, so das also diese Prefse auch ben sehr wenigem Wasser noch genüglische Dienste leiften kann.

Daben ift noch ju meten, daß sich biefe Preffe auch ohne Schoe, einig burch ein vergeradtes Wert bewegen loft. Bei einer solchen Ginter ber eine schene Gitterad, in welche die Schraubenmutter eine gefeilt ift, an seiner untern Seite 24 Ramme, in welche in Etilling von 8 Zeiehsbeten einge ridet, an velfen Welle ein Kommend von 20 Rammen stett, dos durch einen Trittling von 10 Triebsbeden bewegt wird, an bessen Welle sich ein Stemmend von 10 Kriebsbeden dem 24 Rammen befindet, das durch ben Triebsted an dem Rangrindes von 20 Triebsbeden dem Ben Rangrindes von 20 Triebsted an bem Rangrindes von 20 Triebsted und verteilt bet den 20 Triebsted an bem Rangrindes von 20 Triebsted wird.

Es geben sonach ben biefer Gineichtung 36 Umgange bes Mafferrabes 5 Umgange ber Schroubemutter, ober es brudt fich burch 36 Umgange bes Mafferrabes bie Schraubenspinbel mit bem Drudbret um 5 Bange nieber.

Diefe Preffe fann alfo mit Bortheil gebraucht werben, wo man Dlag gu bem vorgerichteten Bert bat, ober die Schaube ohne Enbe nicht anbeingen mag; und ba bep bemfelben die Reibung weit geringer ift als ben jener Preffe mit ber Schraube ohne Ende, je leiftet fie mit berelben, außerbem bag bas Preffen um Z geschwinder vor fich gehet, auch fast gleichen Drud wie bie andere.

Bon ben übrigen Preffen in ben Papiers mublen ift im Urt. Papier ichon gehandelt moe-

Bee

Befdreibung einer neuen Buchoruderpreffe *).

Geit ber Erfindung ber Buchbeuderfunft ift bie Preffe vielleicht unter allen Dafchinen Diejenige, welche man am meiften bernachlaffigt bat. Man erftaunt billig, baß feit bren Jahrbunberten, ungeachtet ber Dienfte, melde biefe Mafchine ben Runften geleiftet bat, niemand fich mit ihrer Bervollfommnung befchaftigte. Einige Beranberungen ausgenommen, Dreffe, welche mir in unfern Lagen gebrauchen. Die Preffe ber alten Druder; und man muß es fagen, es finben fich noch alte Bucher, melde. wenn man aus ber Gleichheit: und Dettheit bes Drade fchliegen follte; vermuthen laffen tonnten, bag man ju unfern Beiten bie Buchbruderpreffe vielmehr vernachlaffigt als vervolltommnet bat. Gleichwebl ift es blog biefe Dafchine, welche bem Talent berjenigen Runftler, welche bon ber enpographifchen Runft abbangen, ihren Berth gibt. Ohne bie Bollfommenbeit ber Preffe ift Der einfichtevollfte Druder nicht im Stanbe, eine arofe Unsahl von Blattern mit berjenigen Rette beit und Genauigfeit abzugieben, welche bem Lalent bes Schriftftechere, bes Biefers und bes Gebere, feinen Werth gibt.

Die Sintidrung unfere gewöhnlichen Prefifen ift allgenein befannt. (Man febe auch im
Art. Buchdrucker, Th. 7 S. 175 fl.) Das Hauptgestell, welches von Holg, mit mehr ober werniger Gorgstat gulammen geschaft, und oft sebe menig dauethaft und felt. in ben wesentlichter Theilen ift, fieht noch immer in Gesabr, von bem Einflug ber Luft und ber Witterung gu

*) Magagin aller neuen Erfinbungen 29. Ct. C. 275 fl. Dec, recon, Enc. CXVII, Theil,

leiben, wenn es auch noch fo wenig empfinblich ift. Gelten ift es fart genug, um ben metalles nen Studen, welche ju bem Bau biefer Mar fchine gehbren, bie swifchen ben gufammen gebbs rigen Theilen erforberliche Berbindung ju bers ichaffen, und welche ibm, auffer ber norhwendis gen magrechten Stellung, jene fefte und flete wichtig ift. Daber gefchieht es, bag ein Drutter, welchem bie Bollfommenbeit feiner Urbeit am Bergen liegt, oft viele Beit verlieren muß, um burch funftliche und oft febr vermidelte Sanbariffe ben Mangeln feiner Mafchine fo febr wie moglich abzuhelfen. Die Preffen nach ber alten Ginrichtung baben einen anbern Rebler, baf fie nabmlich ju vielen Raum einnehmen, ben Bertflaten bas Licht benehmen, und wegen ber erforberlichen Unterlage ben Gebanben überbaupt febr ichablich finb.

Der erfte, weicher fic mit Berbefferung ber Buchbruderpresse beschäftigte, ift herr. ha as in Bajel in ber Schweiz. Er ersann im Jahr 1772 eine Presse nach bem Grundsis ber Schwengel ben der Mungresse; und im Jahr 1787 ließ er sie in der Druderen seines Sohns arbeiten; und im Jahr 1793 war sie in der gehfere und giddlichsen Thatigte, von biesen Pressen eines men die herrlichen Ausgaben der Werte eines

Pfeffel, und anberer ").

Dach herrn haas erfann ber jungere herr Anisson ine Press, beren Beschreibung er im Jabe 1785 betannt machte. hernach fam herr Pierre, frangbficher hasbuchrucker im Jahr 1786. In England ließ herr Ribley

") C. Rirder's Budbruderfung, C. 18.

eine Preffe berfertigen, beren Grunblage biel abnliches mit jener bes herrn Dierre bat. Enblich erfann Bert Droffer im Sabr 1796 bie lette Preffe, melde bis jest befannt ift.

Die Preffe bes herrn Baas befiebt in einem Bogen ober in einer Dode bon Detoll, in einen fleinernen Rlot eingefüttet. Mitte Diefer Dode befindet fich Die tupferne Schraubenmutter, in welcher fich bie Schraube bemeat. Diefe Schraubenmutter ift nach Urt ber Schwengel befestigt. Der Bengel befinget fich auf ber Saube ober Gpife ber Edraube. und verlangert fich binter ber Preffe, mo er fich in eine Scheibe endigt, melde jum Begenges wicht wie ben ben Schwengeln bient. Rolalich wirft ber Bengel burch ben Erieb, meichen er burch die Bliebfraft ber Scheibe erhalten bat. -Die andern Theile Diefer Preffe liefern nichts bemertensmerthes Meucs. Daber tonnte man fie mit Recht eine Schwengelpreffe nennen.

Das Bichtigfte ben ber Preffe bes Beren Uniffon mar biefes, bag man mit einem eine gigen Schlag, und obne ju verboppeln, bruden tonnte. Er batte amen Drefichrauben erfonnen. melde an ben Baden angebracht murben, um bie gleichlaufenbe Lage bes Querbaltens ju ere balten. Diefe Schrauben geben burch bie Enben ber Baden, um in ihre Schraubenoffnungen gu treten ; bernach geben fie bis ju ber Befegung bes Querbalfens binab. Um ben Querbalten gleichmäßig ju belaften, muß man bie Schraube wieder fleigen ober finten laffen, weil bie Bes fegungen, welche fie jufammen preft, als mebr ober wenige elaftifche Rorper einen ungleichen Miberftand berurfachen. Die eigentlich fo ges nannte Schraube, welche bas Preffen bewirft, M 2

ift eine flablerne Balge bon ber gange ber gemobnlichen Schrauben, mit einem um ben viers ten Theil verfidetten Ropf. Der obete Theil bat vier vieredige Streifen, mit ber jum Bes brauch bienlichen Deigung und Berbaltnif; fie find in ber Daffe genommen, und fo abgetheilt, paf bie Schraube in bie Mutter burch alle bie Sange treten tann: Die unteren Gange baben eine folche Deigung, bag, wenn bie Schraus be um amen Linien finft, bie Platte ober ber Siegel, nur um etwas mehr als bren binab geht; baber ift ber übrige Drud gang jum Bore theil bes Preffens. Sebes Enbe ber Schraube fabrt einen Stift bon funfgebn Linien in ber Pange, von welchen einer oben in bie fupferne Platte über bem Querbalfen tritts ber anbere ift in eine in ber Mitte bes Tiegels angebrachte Bertiefung eingelaffen, und ift nicht lang genuta. um ben Boden ju berubren, wenn bie Schraus be an bem Enbe ibres Umgange ift.

Es befinden fich fechs Gtellichrauben an ber Preffe bes herten Aniffon, melde an ben bier Befen der Goffen ober Unterlagen ber Baden und an ben begben Enben bes Bogens angebracht fint; bie Wirfung geichiebt auf einer flaten fupfernen Platte, in melde bas Embe ber Schraube bis auf einen Stift von acht

Linien gebracht, fren eintritt.

Ben ber Preffe bes heren Pierre befinbet fich fein Bengel; bas Preffen geschieft burch einen Drud auf einen Schwengel ober Baum, welcher fich jur Seite bes Badens befinder, und beffen Wirtung, welche burch die Kraftaufes rung bes Druders beranlagt wiel, vo ber Gegenwirtung boran geht, welche burch ein Gegengewicht an ber andern Seite herborgebracht wield. wirb. Das Spiel bes Stifte in bem Grofch ober Bafpen ift nicht fichtbar; benn es geichiebt in bem Innern bes Querbaltens. Um ben Ties gel ju erheben, bebient man fich tupferner Grute te, melde auf ben Querbalten gelegt merben,

Man fiebt, bag ber Golag bes Bengels. nicht ermubent fur ben Urbeiter ift; aber nicht gang fo leicht ift er ju gieben, wie ben ber Dreffe bes Beren Bags, mo bie Gliebfraft bes Gdmen. gele, in Bereinigung mit bem Bemicht bee Rors pers bes Druders, feine Birtung febr vervielfaltigt. Der Schlag bes Bengels ben ber Dreffe bes Beren Uniffon batte bie Unbequemlichfeit. bag er ju lang und folglich febr ermubend mar.

Die Preffe bes Beren Poffer liefert nur eine einzige Berbefferung an ber gewöhnlichen Dreffe; fie ift mit einem falfchen beweglichen Querbalten berfeben , aber welchem eine Berbine bung bon boppelten Stoblfebern angebracht ift, wie ben ben Rutichen; ein abnlicher Querbalfen ift unter bem Bebaltnif von Marmor angebracht. Diefe benben Rebern baben farte Schrauben, um ihnen mehr ober weniger Spannung ju ges ben. Der 3med biefer Dreffe gebt fichtbar babin, baf man meht Schnellfraft und folglich ein Druden erhalten will, woburch bas Papier weniger angegriffen mirb. -

Reft wollen wir Die Preffe bes herrn Riblen in Conbon beichreiben, melde ben Bens fall ber bortigen Befellichaft jur Mufmunterung ber Ranfte und Wiffenichaften, und einen Dreis bon viergia Buineen erhatten bat, melden fie ibm far bie Erfindung bewilligte.

Es befindet fich feine Schraube ben biefer Preffe; anftatt ihrer bat Berr Riblen eine fentrechte Stange bon Stahl angebracht, melde N 2

fich in einen Regel endigt, und in einer auf bem Tiegel befindlichen Bertiefung rubt. Rug; ober bie Rraftauferung, gefchiebt bermits telft einer Welle, ober eines Baums, welcher burch bie bemben Baden ber Preffe gebt, an melder bren Retten befeftigt find; Die benben auferen Retten find beftimmt, ben Bengel und ben Tiegel ju fenten; bie britte bient jum Erbes ben berjelben. Diefer Baum mird an benben Giben bon Biereden begrangt, an melden auf ber einen Geite Die Prefftange, und duf ber anbern ein mit einem Blengewicht berfebener Sebel angebracht ift, und welcher Die Wirtung eines fenfrechten Schwungrabs ober Schwengels

Erflarung ber Rupfertofel.

Sig. 6751: Aufrif ber Preffe nach ber Breite. Big. 6752. Aufrif nach ber Lange. Die bepben gie guten haben bie nahmlichen Suchiaben jum Dadmeifen.

AA. Baden ber Preffe, burd brep Riegel vereinigt. BB. Dbere Riegel ober Queerbalfen.

CC. 3men Doden ober Rragftude, eingezapft und eingeschraubt gegen ben Riegel B, unten hat er smen Einfonitte, um ben Baum D aufzunehmen. E. Debel, melder die Stelle Des Bengels vertritt;

er hat smen guß in ber lange.

F. Giferner Bebel, auf ber anbern Geite ber Preffe angebracht; uber ibm befindet fich ein Blepace wicht, meldes langs ber Stange bingleitet, um bie Entfernung Diefes Gewichte ju beftimmen, je nachdem man bie Wirfung ber gliebfraft verftarfen will. Diefer Bebel wird in feine erfte Lage vermittelft eines Gegengewichte W jurud gebracht, meldes an einer Sonur hangt, und uber eine Rolle geht, um fic auf bie Uchfe gu mideln; menn man ben Bengel bebt, fo balt ihn Diefes Begengewicht an feiner Stelle. Der Baum D ift gegen die Mitte breiter gears

beitet ale gegen bie Enben; verbunden ift er mit

bem fenfrechten Stab G vermittelft breper Retten, bon melden smen, wie borber gefagt murbe, bas Preffen ausmachen, und Die britte fubrt ben Ben. get und ben Liegel in ihre erfte Lage jurnd. Gine Diefer Retten ift mit bem einen Enbe an bas untere Ende bes Stabs C angenagelt, fo baf es ben beps ben andern möglich wirb, fic auf jeber Geite nach ber Richtung ber Lange bes Stabs zu begeben. Das andere Ende ber Rette geht burch ben breitften Theil bes Baums, an welchen fie gleichfalls angenagelt ift. Die bepben Retten werben vermittelft eines Ringes fo weit aus einander gehalten, bag bie mittlere fic fren swiften ihnen bewegen tann. Gin febr ftarter Ragel geht burd biefen Ring und burd ben obern Theil bes Stabs G, an weichen er burd eine fehr ftarfe Coraube befeftigt ift; Die benben anbern Gus ben Diefer Retten werben unter ben breiten Theil bes Baume D geführt, und burch Ragel unten befeftigt wie bie mittlere oben.

Der obere Theil bes Stabs G ift in bem Queers balten B verfoloffen, und bewegt fich in einem Reif melder in ber Mitte bes Balfens angebracht ift; Die Mitte Des Stabs G lauft an ben Baum D bin, mit welchem er vermittelft ber vorhergehenden Reta ten vereinigt ift; ber untere Theil geht burch einen smepten Reif, melder in bem Betafel ober Riegel I befeftigt ift. Der fegelformige Theit ober bas unterre Ende bon G ruht in einer fichfernen Berties fung K, welche an Die Mitte bee Liegels L ges fcraubt ift.

Unftatt ber Saafen und Sonure jum Salten ber: Einfaffung bes Liegels hat herr Riblep ein Unter Der febr finnreiches Berfahren angewenbet. Zafel befinden fich vier Stahlfebern, welche ju ben vier Eden bes Tiegels gehoren. Diefe Rebern find Durchtochen, um bie oberen Enden ber vier Pfeiler MM auf ju nehmen. welche fich in Schrauben endis gen. Das untere Ende Diefer Pfeiter ift in ben Liegel burch zwen Schraubenmutter mit Sauben geforaubt, melde uber und unter jeder geber anges bracht find; aber an bem obern gefchraubten Enbe eines jeden Pfeilers wird der Tiegel fo angebracht, bağ er eine volltommen gleichlaufenbe gage mit bem Marmor, ober mit ber Formplatte bat.

NNN. Bogen ber Preffe.

V. Riegei bes Bogens, auf welchem Die fleinen Ballen OO eingezopit find, über welche ber Schliten, ober bas Dintergeftell, und fein Behaltniß geben, nebft bem Dectel T und bem Rahm U.

Die Lieinen Bolten CO terten ein weing über das finde bei Seichelb getwer, und find bei an Biegel V genagett; die Stierten werden nach ber gewöhnlichen firt auf das hintergeftel gelegt, fo wie die Kolle P, mit ihrem Sitt Q, und ber doppelten Mole R, anfant der Sohnte gebraucht gere Able Ley lebene. Kiemen, weil dies Prefe niemolish mehr als einen einigen Schal jum Druden erfordere.

Fig. 6753. Angeige Des Baums D. mir feinen Retten HH, und ben Rragftaden CC, welche nach einem größern Dafitab angegeben find.

Befdreibung einer Preffe jum Copiren ber Briefe *).

Bereits ber mehreren Jahren hatte ber be: rabmte Batt in Birmingham in England eine Mafchine erfonnen, um Briefe burch eine ges fcminbe Arbeit ju fopiren, moburch Die Arbeis ten am Schreibtifch erleichtert murben. murbe auf biefe Entbedung geführt, inbem er bemertte, mit welcher Leichtigfeit bie frift auf bas Papier getragene Einte einem ungeleimten Papier einen Theil Diefer Glaffigfeit mittheilt, ohne baf bie Didtigfeit bes guradbleibenben Theils befchabigt murbe, Batt glaubte baber, baf, wenn er ein bunnes ungeleimtes Dapier verfertigen lieffe - wenn er es feucht auf einen frifch gefchriebenen Buchftab brachte, und wenn er es bernach ber Wirfung einer Preffe unters murfe, bie Relge babon fenn murbe, bag bie auf bem Briefe gefchriebenen Buge bas noch feuchte Blatt burchbringen, und einen getreuen 2165

[&]quot;) Ragas aller neuen Erfindungen D. 30. 6. 342 fi-

Abbrud hervorbeingen mateben, fast so, wie bie Aupferbrucker bie Abbrude erhalten, welche fie Begeinproben nennen. Die Erfafrung erchfeter tigte ben Gebanfen bes hern AB act; und feit biefem Zittraum baben ich biefe Copierriffen, welche ber finnerige Erfinder tragbas zu machen wuße, dber gang Europa verbreitet. Inbessen ist bie Beschreibung biefer Maschine noch nicht bief Beschreibung biefer Maschine noch nicht bischlich ich aber bei bei Beschreibung biefer Maschine noch nicht bischlich ich geft bestehen ist fie bis gle fie gu ge gem verbeint.

Dit einer folden Dreffe fann man amen bis bren Briefe auf einmahl fopiren. Die Bes banblung ift folgenbe. Das Papier jum Copie ren muß ausbrudlich und porquemeile aus ace faultem Teige verfertigt fenn; bas Bermat ift gee monfich wie ben bem Blafenpapier. Der Seia muß lange in ber Reinerungewalze germaimt were ben. Der Rupenarbeiter muß barauf feben, baff er mit pollem Baffer arbeiter: und ben bem Preffen muß er etwas mehr angieben als gembbns lich. Das Babter wird nicht geleimt; und man muß bafur forgen, baf es unter ben Dreffen ben ber Burichtung geborig gefcont wirb. Dan that im Unfang biefer Erfindung etwas bon ele ner Gallabfelauflofung in Beineffig in bie Urs beitetupe; aber biefe Borficht murbe fur unnus erfannt. - Go viel in Unfebung bes Dapiers.

Beft muß man fich mit einer fleinen Preffe berfchen, nach Art ber Preffe ber Rupferbrufe fer, mit ber Sofel und ben Bebedungen, welche man bier gerochnlich aus zwen Studen von grunem Luch macht. In bem Behatenis, ober in ber Tofel, morin fich bie Machine befinber, wirb ein mit Bien gefüttertes Schiebfach angebracht; es bient zum Anfeuchten bes Papiers, welches im Reichen gefütter, wie ber ben Machtputerten;

N 5

bas heißt, man befeuchtet einige in Brunnens master gerauchte Blatter; man legt andere Blatter ter darauf, welche man eben so beseuchtet; und so wird fortgefahren, die man die esforderliche Menge dat; man lett-einen mit Blen gestretet ein hölzernen Deckel darüber; nach einigen Stunden mied das ABassen aberall gleichmäßig fin burch gedeungen sonn. 38 auch 2008 zur

Die Dreffe mirb-ferner mit amen Blattern bon Dappbedeln verfeben, melde auf ibrer Oberflache mit Bachs geglattet find, um gu verbinbern, baf bie feuchten Blatter mabrent bes Deuds nicht troden merben, moburd man bere binbert murbe, eine Copie jumehmen. Gest fommt es auf weiter nichte jan, als ben Brief ju topiren. In biefer 2bficht nimmt man einen gang frifch gefchriebenen Brief; man legt, ibn find auf ben einen Pappbedel; und menn er auf benben Geiten gefchrieben ift, fo legt man querft ein feuchtes Papierblatt barunter, bernach ein anberes Blatt baruber, alebann ben gmenten Pappberfel, endlich bie Bebedung. Sehr bringt man bas Bange auf Die Preffe, und Die Copie ift gemacht.

Bil aber bie Probe nothwendig berkehrt fenn muß, so tann jedes Blatt nur die Sobie bon einer einigen Seite haber. Dager far man also ein Buch weißen Papiers von dem nahme lichen Format wie bas Papier für die Copie. Man legt auf jede Seite bas Blatt, welches man eben abgezogen bat, indem man die bier Eden mit etwas Mundleim anhefter; und man hat sogieich richtige Ibbrude biefer Buchftaden; benn, da das Papier febr bann ift, und bald bon ber Linte bes Buchftads burchprungen wirb, jumafi in dem Jufand von Feuchtigkeiter, worin

er fich befinbet, und ba auch biefes Bapier fehr bann ift, fo fann man febr leicht hinduch leien. Benn man es baber, auf ein bunftie Blatt legt, wie in bas Buch jum topiren, fo liefet man fehr beutlich bie Schriftgage, beren Abbeud' man aber weggenommen bat.

Die Einte bes Briefs und feiner Copie ericheinen anfangs blaft nach biefer Behanblung; aber in febr furger Zeit mirb fie eben fo ichmarg

wie bie gewohnlichen Einten.

Ambessen wird eine Art Linte erfordert, welche ausbrüdtich ju biefer Arbeit berferigt riet, und wezu folgendes die Worschrift ift. Dan nimmt bier Wos (Dinten) Brunnenmogiser, andereighl Phind Balüpfel von Aleppo, ein halbes Pund gestogen arunen Witriols (Eisen. Sulfar), ein halbes Pund partiellen. Beilfar), ein halbes Pund von arabischem Bummi, und vier Ungen Reisalaun, gleichfalls gestoffen; man mache den Aufgust falt, und lasse ihn sein Buden der wenigkne einen Monard lang siehen, mahrend welcher Ziet man ihn tage lich unruberen muß. Nach biefer Zett gießt man die Linte durch eine Leinwand, und mar fann sie zum Gebrauch in joegfaltig verschlossen Bloschen aufbermoften.

Erflarung ber Rupfertafel.

Big. 6754. Seitenaufrif einer großen Ropirmas foine.
ABC Baden ber Preffe aus einer Platte von gegofe fenem Gifen.

DD halgene aber Auferne Rollen ober Bolgen, welche auf zwo eifernen Wellen liegen; be Bliefe to ber obern Bolge ift nach bem Bapten abges fantet um einem hebet CC aber eine Aurbei andingen; ju fibnen, um bie Ubeit; ju vertiche ten. Anfangs machte ber Ebatt biefe Bolgen aus benachten bolg nom Gaint beute aber bold

entfagte er biefem Rorper; und jest berfertigt man fie uberall auf Supfer. Um die Bededung

und bie Safel leiderer ju faffen, brudt man auf bie Dberflacen ber tupfernen Balgen mit ete nem garbenreiter eine fleine negformige Beichs nung, melde, indem fie fleine Ungleichheiten verurfact, jugleich verhindert, bag ber Dedel Der Safel mabrent ber Arbeit nicht abaleitet. moburd ber Madtheil bes Dublicens bermieben wird, und man erhalt bie Buchftaben febr rein. Lafel ber Preffe, auf melde Die Pappbedel mit ben Briefen und mit ben jum Ropiren fertigen Blattern in ber Richtung NN gelegt merben. Die Bededung von grunem Zuch mirb in .ben Ginfdnitt befestigt, melden man an bem Enbe ber Safel jur Riechten bemerft. Die Baden find in einer ftarfen Boble G von Gidenhola oter von Afajouholy befestigt; man befestigt fie auf einer Zafel, ober auf einem Schreibtifc pers mitteln amener Edraubenflammern II; um ein nen achbrigen Biberftand und bie jum Preffen erforderliche Conellfraft ju geben, bringt man in bie Baden Die Stahlfebern K auf welchen

ber Bapfen ber untern Balge L licat. Ben manden neu verfertigten Preffen merben ned Etellfdrauben bingugefügt, um Das Preffen ges

berig ju bestimmen.

Rig 6755. Mufrig ber Ropirpreffe von porn gefeben. Die mit ber porigen Sigur gufammen gehos rigen Buchtaben Die nahmlichen Dinge in Diefer Figur.

M. Queerfind, welches bie obere Entfernung ber Baden erhalten foll.

Rig. 6756. Gewöhnliche Preffe, mit melder man Abdrude von Briefen , in Ermangelung ber obigen Ropirpreffe, erhalten fann : aber fie lagt fic viel unbequemer fort icaffen. AA Debel, ober Pregbangel.

BB Schraubenmatter. G Dretbant.

DD Rahm ber Preffe. in welcher fic bie Schraube eingefest befindet. ...

BE Bemegliche Zafel, auf welche man bie gu fopis renben Coriften legt. FF Comellen ber Dreffe.

Diefe .

Diefe brev Riguren fint nad bem achten Theil

ihrer naturlicen Große gezeichnet. Die Ropirmafdinen, welche man gewöhnlich in England fieht, find bon der Mrt der erften Sigur; fie bilben einen Schreibtifd, und find febr bequem jum fortichaffen. -

Beidreibung einer neuen Dreffe mit Gembaum. beren man fich mit Bortheil als Schnibmeffer, Rneif u. f. m. bedienen fann ").

Ben ber Errichtung bes Bezeichnungebile reaus in Daris fur Die neuen Dage erbachte ber Burger Molard eine febr einfache und febr vortheilhafte Dafchine, um mit einer großen Befchmindiateit ben Stampel auf Die Bewichte und Dafe ju fchlagen. Der gelehrte Erfinder Diefer Mafchine bat bor furger Beit ben Dugen biefes Wertegeuge in berfchiebenen Wertftatten aczeiat, mo es ais Schnismeffer, ober als Rneif, ober als ein Berath bienen fann, meldes, inbem es nach bem Grunbfat bes Geifbebels wirft, eine erstaunliche Rraft mit bieler Bes fcmindigfeit aufert. Die mitfolgenbe Beichnung ertfart bie Bebandlung biefer Diafchine.

Man bringe ben Pungen e, bon melchem man Bebrauch machen will, in bie an bem Ens be B bes Bebels AB angebrachte Deffnung (Ria. 6757), wo er bor ber Schraube c gehalten wird; man bringe ben ju bezeichnenben Gegene ftand auf ben Erager 9, in welchen man bas Begenzeichen oder ein Lager von Blen binein lagt; und bie Dafchine wird jum Bang fertig fenn. Wenn fest ber Arbeiter auf bem Grubl C'fift, und bie Sufe auf ben Bogel mit einem Pflod E fest, fo ftoft er feine Rufe mit einer aebå.

[&]quot;) Magay, aller neuen Erfindungen. Do. ad. E. 105. f.

geborigen Starfe bormarts, und bas Stud mirb entweder bezeichnet, ober burchflochen, ober abaes ichnitten. - Der Trager 9 bes Begenzeichens, ober bes Lagers, ift beweglich, und fann burch ieben anbern ergangt merben, nach ber Unmene bung ober Bestimmung, melde man bielem Bertjeug geben will. Das Mittel, Diefen Erae ger ju veranbern, ift fo leicht wie moglich; Die Schrauben mit Debren (Rig. 6757 8, 8.) werben abgefpannt, und die Gdraube d mirb megges nommen; alebann fallt ber Riegel D ab, und man nimmt bas Grud meg, welches man erfets gen will. - Die blofe Unficht ber Riguren und Die jest folgende Ertlarung wird binreichen, um Die Ginrichtung Diefer Preffe begreifen gu tone nen. -

Erffarung ber Figuren.

Fig. 6757. Geiten, Anficht ber Preffe, mit ihrem Trager, und mit einem Pungen. Fig. 6758. Grundrif ber nahmlichen Mafchine.

3ig. 0738. Grunoris Der nahmlichen Mafchine.
1. Bant Der Prefix, welche auf brey faben ruht.
2. Gentrechter Pfeiler, in welchem der eiferne Arm, welcher ben Punise tragt, mit einer Chars nier ober Gewinde befeitigt ift.

3. Queerholg jur Bebedung, meldes ben guß 2. mit ber Dode vereinigt, um ihm eine farfere

Befeftigung auf ber Bant ju geben. 4. Dode, ober Reitftod, aus zwen Studen, melde

4. Dode, ober Reitftod, aus mein Studen, melde burd ein mit Zapfen und Juge auf ber Bank befeitigtes Queerftud vereinigt, find. Diefe Dode bient bem Bebattnig ber Preffe jur Uns terlage.

5. Doppelter Debel mit einem eifernen hemmbaum; er tragt an feinem unteren Enbe einen Bagel mit einem Pflot; an feinem oberen enbe einen Griff und eine Prefichraube, welche fic auf gaprien becht, und vor bem Prefiehaltniß ans gebrach ift.

6. Gis

6. Gieferner Arm, welcher mit bem einen Enbe burd. Geminde auf ber Mitte ber Beriet bes fenter ber bereinte ift, bas andere Unde, meldes mit einem Pungen verfeben ift, tritt in ben flachen holls ber Reibungsbolle, wo er burch bas Gegengenicht gehalten mich.

7. Gegengewicht; es bangt an einem Riemen, melder an bem Arm 6. befestigt ift, und melder eine jurudführende Rolle umfaßt.

8, 8. 3wey Riegel mit Dehrschvauben; fie bienen gur Befestigung der adzumechleinden Tedger auf der Lesel der Presse, welche zu den verschiebenen Amwendungen nobig sind, wozu man das Werkena bestimmt.

9. Der Trager an feiner Stelle gefehen. Sig. 6759. Perfpetrivifche Unficht ber Riemens und ber Ringe jum Aufhangen bes Gegengewichts 7.

Bramab's hpbraulische Preffe, ober Boreichtung, um gerabe, glatte, und gleichlaufende Richen auf hols und andere Marcetalien, wober es auf Benauigfeit antommt, auf eine geschwindpre und vollfommere Art hervorzubringere, als es durch ben Bebrauch von Beislen, Sagen, hobeln, und anbern Schneide vortzeugen geschieden, melde nach bem gewöhnlichen Berfahren mit ber hand gebraucht worben;

(von Jofeph Bramah, aus Bimlico, in ber Graficaft Midblefer).

Diefe Effindeng fo fagt Derr Brahma, bat jur Blicht, bir Jandardet und bie bamit verbundes nen Koften ju verfingen und zu vereingern, indem bie genannten Birtungen durch den Gebraud einer Bortigtung beworgebracht werben, melde burch Krifte der Khiere, der Cennente, oder ber Sanke, in Archeit geieht werden fann.
Diefe Blirtungen bestehen in der hervoorbrins

gung geraber; genauer, glatter, und gleichlaufenber glacher, in ber Bubereitung aller ber Bekandtheile eines Berts aus bolg, Elfenbein, born, Stein Der tall.

tall . ober aus irgend einer anbern Battung von Rorpern, ober gemobnlich zubereiteten Difoungen. um fie burd Coneibewerfzeuge jeder Art richtig und

jum Gebraud gefdidt ju machen.

Das Berdienftliche Diefer Erfindung beruht auf feiner Meuheit in ben allgemeinen Grundfaten ber angemendeten Borrichtung; fonbern ber allgemeine Bortheil, welchen ich badurch ju bemirfen gebente, beruht pielmehr auf neuen Birfungen, melde burch eine neue Unmendung der bereits ju andern Abfichs ten im Gebrauch ftehenden Borrichtungen in perfciebenen 3meigen bes Manufafturmefens hervorge. bracht merben.

Diefe Borrichtung, und bie neue Art ihres Ges brauchs, foll nebft einigen Berbefferungen in bem Bau, jugleich mit mancherlen Berfgeugen und Bubebor, welche fonft niemabis im Gebraud maren,

befonbers erflare und befdrieben merben.

Ich gebrauche und benute ju ben oben genanns ten Abficten jebe bereits befannte Mit von Schneib. merfieug ober Deffer, entweber in ihter gegenmar: tigen Beftalt, ober mit folden Abanderungen und Berbefferungen, melde nach ber Berfdiebenbeit ber Arbeiten in manchen gallen erforberlich fenn barfe ten. Aber anftatt die Berfjeuge, wie gewohnlich mit ber Band angubringen, befeftige ich fie, nach Ers forderniß ber Ralle, an Rahmen, welche burd Das

foinenwerf getrieben merben.

Einige Diefer Rahmen bewegen fich in einer freisformigen Richtung um einen aufgerichteten Shaft; und andre haben ihren Shaft in einer bos rijontalen lage, wie die gewohnliche Welle beam Drechfeln bes Polges, u. f. f. In anbern gallen werben bie Schneidwerfzeuge, bie Meffer, u. f. f. an Rahmen befeftigt, welche in feftflebenben Ralgen oder auf andere art eingleiten, und welche, wie die ans Dern, fo eingerichter find, daß fie in Berbindung mit Mafdinenmert Reben, und burch biefes getrieben werben. Alle biefe follen bernad weiter erflatt und bestimmt angegeben werben.

Die Sauptpunfte, auf melden bie Borguge bie-

fer Erfindung beruhen, find folgende:

Erftens. 36 mache, bag bie Buthaten, melde genau und vollfommen bearbeitet merben follen, mie oben gefagt murbe, in Berahrung mit dem 2Berts acua.

geng gebracht werden, anftatt bag, nach bem ges mobnitchen Berfahren, bas Wertzeug mit ber Sand

uber bie Arteit geführt wirb. 3mentens. Mache ich, bag bas Bertjeug von welcherlen foneibenber Birt es auch fenn mag, quet burd Die Arbeit in einer pleredigen ober fchiefen Richtung fcneibet; ausgenommen in einigen gallen, wo es nothig fenn burfte, bas Meffer ober Wert. geug in einer unbeweglichen Stellung ju befoftigen; und ju machen, bag bas Berf in Berubrung bas mit burd eine Bewegung gebracht merbe, melde Diefes moglich macht.

Drittens. In manden gallen gebrauche ich ane ftatt ber gemeinen Gagen, Beile, Dobel, Deiffel, und anderer folder Werfzeuge, welche gewöhnlich mit ber Sand gefahrt werben — Soneibeuge, Weffer, hobel, und bergleichen, auf verfciebene Urt, fo wie die Beschaffenheit bes Merks es nothig maden barfte; einige in Geftalt geframmiter ober ausgefdmeifter Deffer, ober tief foneibenber Deife fel, wie bie ben ben Drechslern jum Arnehmen ber raubeften Stellen gebraudlichen Wertzeuge.

Much benute ich Dobel von verfchiebener Geftalt und Ginrichtung, wie es Die Arbeit verlangen burfte. um auf Die vorigen Bertzeuge in ber Reibe, unter ber nahmlichen Bearbeitung, ju folgen, und melde letteren ich bie vollendenden Berfjeuge ober bie

Bollender nenne. Biertens. Diefe Schneibmertzeuge, Deffer, und bergleichen, befestige ich an Rahmen von Soly oder Metall, welche ju ihrer Mufnahme geborig eingerich. tet find, und von melden fie leicht getrennt merben tonnen, um fle ju fcarfen, und ju andern Abfiche ten. Diefe nenne ich Differrahmen. Diefe Deffer. rahmen bewegen fich in Behaltniffen, wie jene, an welchen Die Gagen in einer Gagemuble befeftigt werben, und biemeilen um in einer horizontalen Richtung jurad ju geben; fie merben in gugen ges balten und befestigt, ober auch auf andere Mrt; fo wie fich findet, bag fle am beften zu ben verfcbieben nen verlangten Arbeiten gebraucht merben tonnen. In andern Rallen - und von melden ich vermuthe, Daß fie meiftens ben Borgug haben merben - ben feftige ich Defferrahmen an einem herumlaufenben aufgerichteten Schaft, melder fic an einer Spindel

Dec. secon. Enc, CXVII, Cheil.

breft, und ben Rabm in einer Richtung rund bers umbreht, faft wie der obere Dablitein; und bismeis fen laffe ich bie Rahmen fich an einem borigontalen Shaft bewegen, welcher eine genaue Mehnlichfeit mit bem Drebeijen eines gewohnlichen Drechelerftod's, pber mit jenen Dafdinen hat, beren man fich jum Schneiden des Brafilienholges, und anderer bergleis den Dinge, jum Gebrauch far Die garber bedient. -

Wenn Diefe Rahmen in irgend einer ber pors bergehenden Richtungen jum Schneiben angebracht find, fo werben Sobel u. f. f. auf eine folche Mrt . befeftigt, bag fie allmablig in Beruhrung mit bem ju ichneidenden Soly ober anderm Material fommen ; jo bağ bas Deffer ober Bertjeug, meldes beftimmt ift, Die rauben und ungleichen Stellen meggunehmen, querft arbeitet, und bie barauf folgenden Berfjeuge, muffen fo eingerichtet werben, bag fie bas Material nach ber fur bie Oberflache bestimmten Linie heruntermarte perdunnen.

Dieje Defferrahmen muffen ferner Die Eigen, icaft haben, daß fie vermittelft einer Schraube, ober auf andre Art gerichtet werben tonnen, fo bag fie fic, nad Belieben, bem Bert nabern ober bavon entfernen, Damit ein tieferer ober flacerer Schnitt nad' Billfuhr genommen werben, ober bag bie Ras foine ihre Arbeit wiederholen tonne, ohne Die Das gerialien, auf melde fie mirft, ju erhoben ober ju ere niedrigen. Die Art und Beife, wie Diefe Defferrabs men gerichtet werben muffen, wenn fie fic an einem aufgerichteten Schaft befinden, wird unten ausfuh. lid beidrieben merben.

Much tonnen biefe Mefferrahmen von jeder Gros fe und Abmeffung gemacht werden, melde die are beit erfordert; nur mit ber Bemerfung, bag ber Durchmeffer von jenen an dem herumlaufenden bos bel fo gemacht wird, daß er Die Beite ber ju foneis benden Materialien zwenmahl übertrift, weil bie ges nannten Materialien fo hingleiten muffen, bag fie bem Schaft vorbengehen, an weichem ber Meffere

rahm fic malit, wenn er aufgerichtet feht.

Bunftens. Wenn ich aufgerichtete Schafte braus de, um die Schneibrahmen fo ju fuhren, wie oben befdrieben murbe, fo ift bie Meinung nicht, bag bas untere Ende folder Schafte ben Boben bes Behalts niffes, in welchem fie fteben, berahren ober barauf

ruben foll; auch ift die Meinung nicht, bag bie ges nannten Chafte auf irgend einem feften und unpers anderlichen Buntt ruben ober fic barauf breben follen; fondern ber Ungel ober bie untere Spine bes Schafts foll eigentlich auf einem füffigen Rorper ruben und fic darauf breben, jum Benfviel auf Debl, ober auf irgend einer andern ju biefer Mbficht Dienliden Gluffigfeit , movon ein betrachtlider Theil immer swifden Der unteren Spige Des Gdarts und amifden dem Boden des Behaltniffes, morin er are beitet, gelaffen werben mug. Die genannten Coafe te tonnen nach Belieben ju jeber verlangten Sobe erhoben oder gefenft werden, indem eine großeie ober geringere Menge ber genannten Fluffigeett swiften bem Ente be Schafts und beni Booen bes Behatinffes vrichloffen wird.

Diefen Ginfall hatte ich fur febr wichtig ben ber Berfertigung aller Arten von Dafchinen, mo maffine und ichmer belaftete aufgerichtete Chaite ges braucht merben; und es fann auf folgende dirt ges fchehen. Der untere Theil bes Schafts muß polle tommen glatt und malgenibrmig bis ju einer Dobe gebredfelt werden, welche etwas mehr betragt als Die größte Entfernung ober Yange, ju melder ber Schaft, wenn er gebraucht mirb, erhoht ober ges fentt werden taun Diefer Theil bes Schafts mirb Diefer Theil Des Schafts mirb in einen hohlen Cylinder gelaucht, welcher feinen Umfang fo nah umgibt, bag er binlangliche grepheit jur Bewegung bebalt, aber fo nah antiegt, bag Ers icontterung verhindert wirb. Diefer Enlinder beift ber Schafteplinder, melder faft bon gleider Yange mit bem oben ermahnten cylindrifden Theil bes Chafte fenn muß, fo daß, wenn die Epige Chafte auf bem Boden bee Cylinders ruht, aleidlaufende ober colindrifde Theil etmas uber Die Spige oder uber bas obere Enbe bes Shafteplinders treten fann.

In bem obern Ende biefes Schaftenlinders mirb eine gefütterte Rapfel angebracht, vermittelft eines Doppelt gelegten Lebers, ober anderer Buthaten, welche ben enlindrifden Theil des Schafts fo umgeben, bag bie Bereinigung, wenn ber Schaft bindurd geftedt wird, unter jedem Drud mafferbicht bleibt. melder von ben Birfungen ber jurudbehaltenen Sluffigfeit empfunden werben fann, um einen Mus

tritt nach oben burch biefen Theil, ober burch biefe gefutterte Rapfel, ju befommen, wenn ber Schaft mit feiner gangen Laft bindurch geftedt und in ben unteren Eplinder getaucht wird. Wenn biefes ger fchehen ift, fo muß bie einfprigende Robre aus eis ner fleinen Spripe eine Berbindung mit bem Schafte colinber an irgend einer Stelle unter ber gefutterten Rapfel machen. Benn icht bie Dumpe in Urbeit ges fest wird, fo wird bas vermittelft berfelben einacs fpritte Debl, ober jebe andre Gluffigfeit, burch ben Drud nach allen Richtungen verurfacen, bag ber Shaft aus feiner Rube auf bem Boben bes Eplinbers gehoben und burch bie gefutterte Rapfel ges fcoben mirb; und hierburch fann ber Schaft, mit feiner gangen Schwere und wie groß auch fein Bes wicht fenn mag, ju jedem gegebenen Dunft nach Belieben erhobt merben; und ju gleicher Beit wird er auf ber Riaffigfeit unter ibm ruben gelaffen, wie auch die Menge ober bie Dice biefer Riuffiafeit swifden jenem Puntt und bem Boden bes Chafts colinders befchaffen fein mag.

Dierdurch fann ber Schaft, mit ber gangen auf

ibm rubenden faft, und menn fie bunbert ober taue fend Connen betragen follte, febr feicht ju jedem verlangten Puntt, Durch bas abmechfelnde Ginfprisen und Musieeren ber gebrauchten Riuffigfeit, erbobt und erniedrigt merben; und ju gleicher Beit wirb alles Reiben bermieben, ausgenommen ben ber gefats terten Rapfel, meides aber unbedeutend in Beraleis dung mit jenem feon mirb, welches erfolgen murbe, wenn ein folder Schaft auf bem Boben Des Eplins bere nach ber gemobnlichen Urt ruben bleibt. erhalt man die oben angegebenen Gigenicaften ; und es fann baben noch bemerft merben, bag, menn bie gefatterte Rapfel volltommen undurchbringlich gegen Die Rluffigfeit erhalten wirb, ein folder Schaft, menn er auf einer gehörigen Stuffigfeit ruht, und fich in Diefer breht, Jahre lang, vielleicht Jahrhunderte, in beftanbiger Arbeit erhalten merben fann, obne einen frifden Borrath bon Dehl ober bon irgend einer anbern Rluffigfeit nothig zu haben, melde man am Dienlichften finben burfte. -

Sechftens. Der Rorper, welcher gefchnitten und gleich gemacht werden foll, muß auf einer Unterlage ober auf einem Rahm ftart befestigt werben; und

biefer muß vollfommen tichtig auf Rabern ober in Ralgen, oder auf eine andre abnliche Art bingleiten, wie jene Rabmen in einer Gagemuble, auf welche bas Soly ben Gagen jugeführt wird. Diefe Rahs men muffen fic auf eine ftete fortidreitenbe art bes megen, fo mie die Defferrahmen fic entweder burch Die nahmliche Rraft berumbreben, melde Die lettern bewegt, ober auf andre Mrt, wie man es in ber Muss abung am beften finden barfte. Much muß biefe Bewegung unter ber Rraft eines Regulatore gefcheben, fo bag bie Bewegung bes gleitenden Rahms gebbe rig nach ber Beichaffenheit ber Urbeit eingerichtet werden tann. Chen fo muß die Bemeaung ber Defe ferrahmen unter ber Reitung eines Regulators ftehen, fo baf die Gefdwindiafeit bes Berfzeugs beom Ueberfahren ber Arbeit gefdminder ober langfamer gemacht werden tonne, fo wie es folche Arbeit jes besmahl erfordert, damit bie Deffer auf Die gebori. ge art und mit bem groften Bortheil wirfen.

Siebentens. Ich ordne die Bewegungen biefer benben Eheile der Boreichtungen, wie vorher gefagt wurde, vermittelft einer neuen Erfindung, welche ich einen allgemeinen Gefdwindigfeitbrequlator nenne,

und welcher auf folgende Urt gemacht ift.

36 nehme irgend eine Unjahl von Babnrabern bon verfchiedenen Durchmeffern, welche burd bas Bange genau ju einander paffen, etma tebn, ober jebe andere Unjahl, aber jur Erlauterung wollen wir Deren gebn annehmen, von melden bas fleinfte nicht uber einen Boll im Durchmeffer, und bas größte uns gefahr gehn Boll im Durchmeffer feon mag; und alle übrigen merben nach regelmakigen Abftufungen in ihren Onromeffern von einem bis ju gehn Boll ans gefest. Diefe Raber merben unbeweglich an eine vollfommen richtige Achfe befeftigt, fo bag fie einen Dann nehme ich gebn Regel von Rabern bilben. andere Rader, genau die nahmlichen in jeder Ruds fict wie die porigen, und befeftige fie auf einer ans bern achie, melde ebenfalls pollfommen richtig feon muß; und die Raber fteben ebenfalls in fegelformis ger Abftufung ; aber diefe lettern Raber merben nicht an ihrer Adje befeftigt, wie bie vorigen; fonbern fie merben alle fren gelaffen, fo baf fie fich auf ber genannten Ichfe gegen bie befestigten erftern breben tonnen. Alle Diefe letteren Raber merben burd eis S 3

nen Bapfen oder auf andere Urt eingefest, fo baß jes des einzelne Rab nach Belieben eingefest werben tann

Alebann merben bie imen Mofen mit einander gleichlaufend gejest, moburd bie Raber, melde Die benden porber genannten Regel bilben, in eine ums gefehrte Lage fommen, fo bag bas große Rab an bem einen Ende bes Regels mit feinen Babnen in bas fleinite an bem entargengefetten Regel einareift. und fo umgefehrt. Benn fich jest die Hofe, an mels der Die Raber unveranderlich feit find, berumbrebt, fo merben alle bie Raber an ber andern Achie mit einer gleichen Befdwindigfeit, wie bie erferen, bers umgeführt merben, aber ibre Iche wird fic nicht bemegen. Best mird bas großte Rad an bie lodere Ichfe gefest; und indem man bie fefte achie wie porber umbreht, fo muß fie gebn Umlaufe machen, wenn die entgegengefeste nur einen einzigen macht. Benn man bernach bas grofte Rab abnimmt, und Das fleinfte an bem entgegengefesten Enge bes Res gels anftatt feiner einfest, und wie vorher umbreht, fo wird alebann die fefte Mofe bie entgegengefette gebnmabl berumdreben, indem fie felbft einen eingle gen Umlauf macht.

Go tönnen die Achen ober die Schafte biefer Kegel, oder biefer Kegeldmagen Berbindung von Radern, einander gegenseitig in dem Nerhaltens von Andern, einander gegenseitig in dem Nerhaltens von die gegenseitig in dem Nerhaltens von die gegensteit der Geführerung in der Gefämiger biefer die geste die gegensteit, wie Zehn zu Hundert, hezoordringst; benn, wenn das steine Rad an die lodere Ache gebrach wird, und die feste gehn umlaufe macht, so werd die geste der Ache die geste der Ache die geste der Ache die Geführen der Achen der Ache

In mauden Fallen verschaffe id eine abnliche Wicking burd bie nahmliche nothwendige Angabt von Rabern, welche in fegeldemiger Ordnung auf einaufer paffen; aber ansatt fie alle beständig an den Absen oder Schaften zu bestätigen, wie vorber

beidrieben murbe, fo fonnen fie gegenfeitig bon eis ner Ichfe jur andern in einzelnen Paaren verandert : merben, genau nach ber erforberlichen Rraft ober Beidwindigleit, gerade wie in bem porigen galle. Diejes Berfahren wird in jeder Rudficht die nahm= lice Birfung haben; aber es ift nicht fo bequem

als wenn die Maber alle feft find.

Uchtens. Wenn freisformige Glachen bollfom: men richtig, und in gleichlaufender lage mit ihren Mittelpunften, nach allen Richtungen, bervorgebracht werden follen, jo bediene ich mich eines Berfjeuges ober Meffers von gehotiger Geftalt, nach Befchafs Diefes Werts fenbeit ber ju foneibenben Rorper. jeug wird an einen Schneibrahm befefligt, und an ein Ctad von einer gewöhnlichen Latte gebracht, fo bak feine Spipe genau gegen eine Linie gerichtet ift, melde burd ben Mittelpunet bes Dreheifens Der Latte horizontal gezogen wird ; und ber genannte Rabm, an welchem bas Deffer befestigt ift, muß die Rabigfeit haben, bag es nach Belieben bis auf jebe periangte Entfernung auszeichnen fann, um Durchmeffer ber ju foneidenden ober ju brechfeins ben Rugeigeftalt ju bestimmen. Diefer Schneidrahm muß gleichfalls fo gemacht fepn, daß er fic auf eis nem Mittelpunft ober Bapfen brebt, melder an bem oben gedachten gattenftud febr ftart befeftigt ift, fo bag bas Deffer in ben Stand gefest wird, burch feinen Rabm um teinen Mittelpunft genau aegen ben Mittelpuntt ber Latte gebrebt ju merben, mos Durch die Dohe der Spine Des Wertzeugs bestimmt wirb.

Wenn Diefes gefchehen ift, und wenn bas bolg ober bie andern Rorper an bie fatte nach ber ges mobulicen Mrt befestigt find, fo muß ber Schnelde rahm bem Mittelpunft, auf welchem er fich breht, genabert ober davon entfernt werden, um ben Durche

meffer ju bestimmen.

Wenn die Buthaten rauh find, und nur ftufen, weife au einer lugelformigen Geftalt gebracht were ben fonnen, fo fann man die Arbeit ju wiederholten Dablen mit dem Deffer aberfahren, ebe es ben verlangten Durchmeffer erreicht.

Durch Diefe einfache Borrichtung überminbet man Die Somierigfeit bes Drechfeins volltommner Rugeln, welche fic auf Diefe Art mit ber größten Leichtigfeit und Bewigheit ichneiben laffen. -

Meuntene. Wenn hoble Siaden vollfommen richtig, glatt, und gleichformig mit ihren Rugels mittelpuneren hervorgebracht werden follen, fo mird bas Bert an eine Mafchine befeftigt. weiche in jeder Rudficht Die nahmlide ift, wie Die gemeine Drehlatte. Dann wird ein Wertjeug ober Meffer an einem Mittelpunft genau in einer Linie befeftigt, und gwar fentrecht und in gleicher Bobe mit bem genquen Mittelpunft bes Schafts ober Drebeifene, an meldem bas Bert berumiauft; mels des Deffer in ber verlangten Salbmefferentfernung mit feiner Spise hervortritt, fo bag, wenn bas Berf burd den Umlauf ber gatte berum geht, und bas Deffer ju gleicher Beit fich um feinen Mittelpunft brebt, eine fugelformige Doblung entitchen mirb. Behntens. 30 bermanble bictes bolg, ober an:

bere bicte Rorper, in eine bunne hoble Schale, wie ein Teller. 36 foneibe fie abmechfelnd aus einane ber heraus, inbem ich mit bem fleinften anfange. Dermitteift eines anbern Berfjeugs ober Deffere, welches fich ebenfalls an einem feften Mittelpunft bewegt, und fo wie tury vorher angezeigt murbe. Diefes Meffer hat an feiner augerften Spige, ober an feinem Schneibende, eine folde Befialt, wie fie fur bie Befchaffenbeit bes Berts fic am beften foidt; und fein Griff ift genau nach bem Rreis geframmt, melden die Sobiung haben foll. wird es an einen Urm ober Rahm befeftigt, welcher fo eingerichtet ift, daß er, nach Erfordernig bes Berfs, andre bon berfchiedenen Rreifen aufnimmt. Gigentlich fann ber nahmliche Rahm gebraucht mers Den, weicher oben jum balten bes Wertzeugs jum Musichneiden der Rugelflachen, fie mogen hohl ober erhaben fenn, befdrieben murbe. Das Berfieug wird an biefen Arm in einer folden Salbmefferents fernung von bem Mittelpuntt befestigt, an meldem fic ber Mrm breht, fo bag er einen Quabrant mit einem Schenfel macht, indem er fich um feinen Dit. telpunft breht, und bas Berfjeug bilbet mit feiner foneibenden Spige ben Umfang.

Che diefes Werkzeug ju arbeiten anfangt, muß eine gemobnitione Unterlage biot neben ber Blache bes Berte angebracht werben, um, bas Bertzeug

an tragen, ebe es fein Schneiben anfangt; und auf Diefer Unterlage gleitet bas Bertjeug bin, bis feine Spige unter ben Mittelpunft fommt, an meldem fein Rahm beteftigt ift, bis es bie borigontale Pinie bes Mittelpuntis ber latte erreicht, mo ber abgen fonittene Theil, ober bie innere Scheibe, von ber Raffe abfallt, und die Unterlage fur Die Arbeit eis nes andern Bertjeugs von einem großern Rreis jus rudlaft. Go fann bie Arbeit mieberholt merben. bis die aante Daffe nach ber Mbficht bes Gigenthus mers perarbeitet ift -

Citronpreffe, f. im Urt. Dunich.

Biefpreffe der Belbgieger, f. Giefform,

26. 18, G. 416.

Dreffe der Goldschlager, f. im Urt. Gold. fcblager, Eb. 19, G. 567. und Sig. 1047 bas fetbit.

Dreffe ber Golde und Gilberarbeiten, f. Sectenzun.

Dreffe der Bornarbeiter, infonberheit ber Rammmacher, Die Bornpreffe, f. im Urtifel Horn, 36, 25, 6, 244.

Rartoffelpreffe, i. im Urt. Rartoffel. 26.

35, €. 320. Dreife in ben Rattunmanufacturen, f. im Urt. Rattun, Th. 36, G. 197, und bie A baju geborige Sigur 2002.

Dreffe der Rnopfmacher, f. 26. 14, G. 442, im Urt. Solie, und im Urt. Rnopf, Th. 41, G. 674. und bie baju gehörige Rig. 2319. Dreffe der Rnopfnieffer, f. bafelbft, G. 634. und Sig. 2302.

Dreffe der Aupferdrucker, f. im Artifel Rupferdruckerey, Th. 56, G. 229. und Sig. 3342 bafelbil. .

Dreffe der Lobgarber, Lederpreffe, f. im 1. Met. Leder, Eb. 68, G. 142, und Sig. 3999 bafelbft.

Dreffe

Dreffe der Samifchgarber, ober Geme Weifigarber, Buffelfellpreffe, f. baselbit S. 472 fl. und ble bagu gehörigen Figuren 4046

- 4049.
Dreffe der Ledervergolder und Berfildes
ter, f. eben bafelbit, S. 703, und Fig. 4069.
Dreffe in den Windmublen, die Drems

fe, der Jang, f. die im Urt. Ocemfe, oben, S. 240. nachgemiesenen Stellen.

Obftpreffe. f. im Urt. Obftwein, Eh. 103, S. 581. und Sig. 6056 - 59 bafelbft.

Dapierpreffe oder Glatemaschine, f. im ... Urt. Dapier, Eb. 106, S. 833.

Noch verschiebene andere Preffen fommen in biefem Werte unter alleten Nahmen gebrie gen Ortes vor, da wo von der Sache bie Rebeift, wozu sie gebraucht werben, weshalb man auch mehrere berselben in ben folgenden Theilen ju. luden hat, 3. B. Presse T. Laspresse, in T., Siegelpvesse, in T., Laspresse, in T., Wennverste ober Retter, in W. ste.

Prefeisen, jo viel als Bugeleifen.

Dreffen, in einem boben Grabe bruden, und bes

1) Eigentlich. Das Rleid, die Schube preffen uns, wenn fie die Theile des Leibes feht jusammen bruden. Den Saft. aus den Citronen preffen. Wein preffen, die Beintrauben, wofite auch keltern üblich ift.

2) Fightlich. Seft beingen, boch nur im gemeinen Leben. Gepreft werden, in ber Ensge, in bringender Berlegenheit fenn. Marvofen pressen, ein eine nur in England und sonft in Holl land übliche Sewohnheit, sie jum Dienst ber Kriegeschiffe mit Gewalt wegnehmen. (G. im Art. Artiegestotte, Th. 50, S. 377. und im Art.

21rt. Marine; Th. 84, G. 439.) Goldaten preffen, eben bafelbit, Leute mit Bemalt ju Colbaten anwerben. In Solland preffer man auch Schiffe, wenn man fie in Befchlag nimmt. und bem Staate Dienfte ju thun swinget. -Die Genel preffen, beift fo viel Gegel benfepen ober auffpannen, als ein Schiff nur ims mer fubren fann, ohne Befahr ju laufen, baf es umfchlage. Das thut man ben wichtigen Borfallen und in gemiffen Dothen, theils um fcueller gu laufen, j. B. wenn man ein feinbe ... liches Schiff verfolgt, ober bor ibm fliebt, theils dum bon einer gefährlichen Rufte, Rlippe zc. abe autommen. Sierben leibet gewöhnlich ein Schiff fart. Es arbeitet gemaltig; bie Innbolger und Planten gieben fich und frachen; bas Saumerf und bie Gegel gerreifen, ein ober mehrere Das fen und Segelftangen brechen, geben uber Borb dund verloren, bas Schiff wird led zc. Mer in - Abficht auf Uffeturang bergl. Schaben ju tragen babe, bavon f. ben Urtifel Drangen.

In ben Gewerten und Danufateuren macht man bon bem Preffen ju verfchiebenem Bebufe Bebrauch, und es ift baber eben fo manniafale tig, als bie Mafchinen jum Preffen finb. Es wird; biervon in ben befonberen Urtifeln gebanbelt. Bom warmen Dreffen und taltem Dreffen

1 f. im Urt. Tuchbereiter.

Dreffer, eine Perfou, melde preffet.

Drefferlohn, ber Lobu, welchen man bem Preffer für feine Arbeiten bezahlt, befonbers ben bem Breffen ber Weintrauben.

Dreffreybeit, ober Drudfreybeit ift bie, jebem Einwehner eines Staats gefehlich verftattete Erlaubnif, fein Wiffen, Denfen und Empfinden bem gangen Publitum nach feinem Gefallen durch burch berbielfaltigte Abbrude mittheilen gu burfen.

"Die Rrage: barf bie Preffrenbeit bes fchranft merben ober nicht? (fagt ber verbiente Berr Profeffor Theodor Beinfius im Dctos berftud Der Monatheldrift Brennus vom Sabre 1802) ift burch Geletaeber und Gelehrte in ale Ien Staaten verschieden beantwortet, und felbit Die Untwort ju allen Beiten wieber mobificirt, naber bestimmt, erweitert, ober mohl gar gang geanbert und burch eine entgegengefefte berbrangt worben. Schon aus biefem Umftanbe erhellet, baf bie Grage felbit feinesmeges fo leicht und befriedigend au beantworten fenn muffen, ja, baß fie noch jest, nachbem fie boch fo oft beleuchtet worben ift, ihre eigenthumlichen Schwierigfeiten nicht verloren haben tonne, ba noth in biefem Mugenblid', fomobl bie Regierungen ber verfchies benen Graaten, als auch bie Meinungen bet Gelehrten nicht mir einander übereinftimmen. -Die fonnte man fich auch baruber munbern, ba man weiß, welch einen machtigen Ginfluß bie perichiebenen politifchen Onfteme, ber bobere ober minbere Grab ber Rultur eines Lanbes, bie temporellen Buftanbe und Begebenheiten in bems felben, Die Leibenfchaften, Bortheile und Dache theile ber Schriftsteller und Berleger bon je an auf die Enticheibung biefer Rrage gebabt baben!"

"Aber abgefeben bavon, scheint bie Frage bo, menn fie auch im Allgemeinen und ofne bestimmte Radsschoft auf i fragen einen Staat und bestimmte Radsschift auf i fragen einen Staat und bessen Berhaltnif aufgeworfen wird, bie Schwies rigeteten ber Beantwortung baburch zu bermehren, baf, mag sie bezighet ober verneint werben, immer ein Theil als der unrecht leibende sich betrachten wird. Der Geschgeber besinder fich biere

hier in berfelben Berlegenheit, in bie er ben Bestimmung ber Unregelmagigfeit bes Dache brud's ober ber Aufhebung bes Duells gefest wirb."

"In ber That icheint es mir faft unmbglich, auf ben bepben Wegen ber Bejahung ober Bers neinung ein allgemein befriedigenbes, teine Pars thep beeintrachtigenbes Urtheil aussprechen gu

tonnen."

"Ertlate man sich far die Preffrenheit obne die mindeste Beschaftnung bereiten: so glaudt
das nicht schriftiellerische Jubiltum sich der Gefahr ausgeseht, von lohnsächtigen Schriebern,
nach seiner hauslichen und börgerlichen Wersche fung, befeitzelt, beunzuhigt, auf eine mehr ober weniger versiechte Urt geläsert, und bem bseich lichen Gerche preisgezben zu werden. Der Religible strchtete, daß die Religion gefährber, der Woralist, daß die Stiten verbett, der Etaatsmann, daß die biffentliche Ruhe gestorbie Maßregeln der Regierung mit giftigem Sabet bestect, Migreauen und Ibneigung unter bem Boife erregt, und schälchige Grundlaße in Umlauf gebracht werden konnen.

"Mill man bie Preffrenheit beidranken: fo glaubt ber Gleibtte ben Fortgang ber Wifelendacten geithet, ber Schriffteller und Berlese er in feinem Erwerb fich beeintrachtigt, und ber Selesbeber, ber es einsteht, wie vielbeutig und femmentend bie Worfchrift ift: nichts wiber bie Religion, wiber die guten Gitten und ben Staat Laufenbes au ichreiben, meif nicht, wo er bie Grant Laufenbes au ichreiben, meif nicht, wo

mit Gicherheit gieben foll."

"Bende Parthenen haben biel fur und miber fich, und bie Bolge mirb es jeigen, bag bie Bes forge

forguiffe und Ginmenbungen einer jeben mehr ober meniger respectirt merben muffen,"

"Unter biefen Umftanben scheint es mir naglich, ben vorliegenben Gegenstand noch einmahl einer Beleuchtung ju unerewerfen, und wo mbglich einen Mittelweg aussindig zu machen, auf dem bepde Theile Befriedigung finden, und ber Besehgeber mit festerem Jufe fortschreiten kann."

"Bubdbeeft aber finde ich netiglig qu erflaten bag ich jede über diefen Gegenstand borg handene, mir befannt gewordene Schrift, ab- fichtlich und gang ignortie; baß mir ben dem Entwurf biefer Abhandlung burchau kein ber stimmter Staat, noch irgend ein über die Bregheichenes, santioniertes Befich verschieden, und baß mir, in Hinsicht auf meinen außen Bortfell, jede Entscheidung über die biefen Segenstand burchaus gleichgalitig ist.

"Prefir ober Drudfeenheit ift, wie gefagt, bie jedem Einwohner eines Staats gefeslich vers flattete Erlaubnif, fein Miffen, Denten und Empfinben bem gangen Publifum nach seinem Speallen burch vervielfaltigte Alberdde mitteles

len ju burfen."

"Nach biefer Bebeutung bes Wortes kann burchaus von keiner Beschänfung, selbst nicht einmahl von einer Borsichtigktiemaßtegel bes Staats die Rede senn, da der Schriftsteller und Berleger dadurch mehr oder weniger in der fregen Ausüdung seines Rechts gestört werden mäßte. De eine solche durchaus unbeschänkten Erage beit in irgend einem gesehlich organistene Caate wirklich vorsanden fer, ist bier kein Gegenstand ber Untersuchung. Da wie aber abnehe

men, baß jeber Staat biefe Frenheit burch bas Befet fich ichaffen tonne: fo fragt fich nur

melde Bortheile und Nachtheile fur ben Staat möglicher Beife baraus ers machfen tonnten ?" "

"Wenn Frenheit überhaupt bie menichlichen Reckfee, burch ben ungefibren Gebrauch verfeleben, flatte, und alle in ben Menichen liegende Anlagen ichneller entwicket: so muß auch die Prefirevheit fur die allgemeine Entwicklung und Bilbung bes menschlichen Geistes sehr wohltigat ig den."

"Allerbings ift fie es auch; benn es laft fich gar nicht leugnen, baf bie Frenheit nach. Befallen Bebanten austaufchen, mittheilen und wieder einnehmen ju burfen, Die Bafis ber Bere ftanbestultur alles gefellichaftlichen Bereins ift. und bag folglich ohne Preffrepheit von einer allgemeinern progreffiben Ermeiterung und Beriche tiauna bes menfchlichen Denfens und Biffens. meniaftene ben unfern Staateverfaffungen nicht bie Rebe fenn fann. Der urfprungliche 3med aller Bereine, nabmlich - berftarfrere Birfung burch gemeinfam berbunbene Rraft - forvert es unerlaglich, bet Reaft jebes Gingelnen fo viel frenen Spielraum ju laffen, ale fie jur eigenen Entwidelung, und folglich jur Entwidelung ber gefammten Rraft bebarf. Debr ober meniger befchrantt, marbe fie in ihrer volligen Musbilbung mehr ober meniger geftort, und eben baburch bie Birfung gefchwacht merben. Es fcheint mir baber uber allen Zweifel erhaben: "baf bie Produtte bes gemeinfamen Wirtens, - Runfte und Wiffenschaften - nur unter ber Bebine auna ber fregen und ungeftorten Gebantenmits theilung, gebeiben tonnen, ""

"Dicht aber bloß bieß, fonbern auch bie gefehliche Gicherheit, auf Die jebes Inbivibuum im Staate ein nothwendiges Recht bat, nimmt Die Frenheit ber Bebanfenmittheilung, als uners laffiche Bebingung gur Erhaltung jener Gichers beit in Schut. Denn es gibt, außer einer ges maltfamen Gelbftbulfe, gegen ben Drud und bie Berrichfucht ungerechter Staatsbeamten burche aus feinen furchtbarern, wirtfamern Damm, als Die Frenheit - jene Bebrudungen burch offente liche Mirtheilung vor bas Dbr feiner Mirburger und Des Regenten felbit zu bringen. Der Denfch banbeit nur bann ungerecht, menn er entweber gar feine uble Solgen baben abfieht, ober fich burch Lift ihnen entziehen tu tonnen glaubt; aber er farchtet Die offentliche Stimme, fo lange . es nicht in feiner Bemalt ftebt, fie ju unterbrucken."

"Es icheint mir baber eben fo mabr, ",,,baff ber Brefe eifestiche Sicherheit bes Bolfs an ber Prefeftenbeit eine nie verlagende fraftige Befabgerinn, eine eble Racherinn alles Unrechts finde."

"Ich water die Grane, die jur Bertheisbigung ber Preffereybeit und jur Darlegung ihrer far die ftaatsbargerliche Geschlichaft ju ger winnenben Bortheile vollkommen hinreichen, nur entfraften oder bielmehr iber Blittung ftdern, wenn ich noch von der Preffereybeit, als von einem fruchtbaren Zweige bes Kommerciums und ber Staatsbironmie fprechen wollte. Dieß ges hort so weige bes hom einem fruchtbaren die ber Graatsbironmie forechen wollte. Dieß ges her fo wenig vor mein Forum, daß ich mich vielmehr gerachegu- gegen ale biefe Borteile, for wohl ber Unterthanen als der finigl. Kassen, laut ertfaren marbe, sobald die Prefferenheit durch teis re andere Grande bertheiligt werden tonnte, ober gar als berberblich betrachtet werden mußte. Denn,

Denn, es ist mir immer borgekommen, bag es fein unstetlicheres, fich felik geridenndes Principi neiner Scaatsverfassung geben tonne, als basjenige ift — welches auf die Bermehrung der öffentlichen Einkunfte hinarbeitet; während es die ophisischen und moralischen Rrafte des Bolts allmablig vergehrt.

"Allein, bie Gache, bie wir jest in Schus nahmen, erlaubt noch eine andere Unficht."

"Die Frenheit, mein Wiffen, Denfen und Empfinden, bem gangen Publifum nach Befallen mittbeilen gu barfen, ift einem pielfaltigen Dife brauche unterworfen, ber mehr ober memger nach. theilig auf Gingelne ober auf Alle im Dublitum einwirft. Unter ben Schriftftellern , benen es in Deutschland, bie Bucherschreiber mit einges rechnet, nach Sambergere Ungabe, fcon in ben benben letten Dezennien bes vorigen Sabrbunberte uber 2000 gab, find nur febr menige, bie burch Berausgabe ihrer Schriften, Die Ermeite: rung ber Biffenfchaften, Die Berbreitung ges meinnußiger Renntniffe, ober bie anftanbige Ber fchaftigung bee afthetifchen Ginnes - ich mill nicht fagen beforbern, fonbern nur bezwecken, und gerabe barin liegt ein Sauptunterfchieb gwis ichen ben Schriftftellern voriger Sabrhunberte und ben jegigen. Bene bezwedten ben Bortbeil ber Biffenfchaften und des Publifums, und bee trachteten ihren eigenen nur als Folge; Schriftsteller (ich rebe bon ber Menge) feben querft auf fich felbft, und bann auf bes faufenbe Dublifum, ober auch (ein nicht ungewohnlie cher Sall) fie berudfichtigen Dief gar nicht. Durch Die taglichen Bermehrungen ber Schriftfteller und Berleger, burch bie leichte Berbreitung Dec. techn. Enc. CXVII. Theil,

ibrer Probutte bermittelft ber jabllofen Lefebis bliotheten, ift bie Schriftftelleren ju einer Rabrit berabgefunten, in ber bie Daaren nach ber Dobe und bem Gefchmad ber berichies benen Raufer fabricirt, und burch Colportenrs und Unterbanbler im gangen ganbe bebitirt mers ben. Da aber bie Menge ber Schreiber unb Berbreiter fich oft felbit einanber binberlich mirb; fo erforbert ber Bortheil benber, ihren Sabrita: ten fo grelle Sarben als moglich aufgutragen. und ibre Erfcheinung burch aufere, auffallenbe Umflande als michtig ju charafterifiren. merben folde Stoffe jur Berarbeitung gemablt. melde Die Deugier bes Bolte aufregen, und Bes legenheit barbieten, Moraliften und Politifer ju beunrubigen, einzelne Stanbe und Religionsparthenen au entzwepen, ober Samilien und befannte Dripatperfonen jum Gegenstand bes bffentlichen Spottes ju machen."

"So find es oft die niedrigsten Leidenichaften ber Geld, und Nachgier, der Gucht Auffehn zu erregen, welche ben Wolfschriffeller, under dammert um feine bargerliche Achtung, ben ber Abfallung feines Produtts leiten, und in dem großen Publitum eine Gabrung erzeugen, die nicht feiten ben Fortgang der Wolfstultur untersbricht und politische Maftregeln erzeugt, die mehr oder weniger nachteilig auf das Gange einwirfen.

"Menn man die Nassisteile, welche sich aus bem Wishrauche ber Preffreyheit entwickeln können, einzeln betrachtet, so zeigt es sich allers dings, baß sie der Ausmerkamket jedes rechtlie chen Staatsburgers warbig sind. Ich welf gwor sich wohl, daß man die Nachtseile einer volle kommenen Preffrecheit für Neligion, Sittlichkeit und politische Staatsnorfcsung nicht setten übere

tricben,

trieben, und baff man eben burch biefe Uebere treibung ber guten Gache gefchabet bat. Allein es mare gewiß eine nicht minber faliche Unficht bes Gegenstanbes, wenn man fene burch Erfahe rung bestätigten Dachtheile ale unmahr und

nichtig leugnen wollte."

"Geben wir zuerft auf bie Religion, fo ift bier gwar allerdinge feine einzige Lebre, Die nicht einer icharfen und frenmutbigen- Untersuchung unterworfen werben burfte. Much bie Grundmabrheiten feber Religion - Dafenn eines Gote tes und Unfterblichfeit ber Scele, muffen von jes bem Schriftsteller bezweifelt merben tonnen. Dur auf biefem Wege ber Grunbe und Segengrunde lafit fich Die Babrheit erforichen, over boch ibr naber tommen. Allein bergleichen Unterfuchuns aen find auch durchaus unichablich. Die Erofe tenbeit bes Begenftanbes felbft, bie philosophifche Sprache, in ber fie angestellt merben, Die Rube und Leidenschaftlofigfeit, welche philosophische Bes weife carafterifiren, machen bergleichen Schriften nur jur Lefture bes Denfers, Des Belehrten; und famen fie wirflich in Die Banbe bes Unges weihten: er murbe wenig ober gar feine Huffors berung finden, bem ihm obnebief unverftanblichen Breengange bes Schriftfiellers ju folgen."

"Dagegen laffe man ben Schriftfteller in einer Boltefchrift biefelben Materien lacherlich bebanbeln; man laffe ibn eine Schreibart mab. len, bie, bem gemeinften Denfchen verftanblich, ber aufgeregten, groben Ginnlichfeit Borfchub thut, Die mit einigen leichten, anscheinenben Grunben bie Grreligiofitat und ben Spott über Religion und religibje Ginrichtungen begunftigt, turs - man laffe ben Schriftfeller barauf bins arbeiten, ben religiofen Glauben bes Bolts au 2 3

vernichten, und fo bie einzigen Motive ju moras lifchen ober auch nur legalen Sandlungen ju fd.maden: und wir zweifeln feinen Mugenblich, baf eine folche Schrift bie verberblichften Rolgen fur bausliches und Staatenglud nach fich gieben Fonne."

.Mag es boch fenn, baf Taufenbe ber Leb. rer in ibrem Glauben unerfchuttert bleiben, und Die beablichtigtigte Birtung bes Schriftftellers nur an Benigen erreicht merbe: fo ift und bleibt bie Tendeng ber Schrift gefahrvoll. Der Schrifts feller tann und muß bier bie Folgen berechnen, benn er fennt bas Publifum, fur welches er fchreibt, folglich banbelt er unbebachtfam. Lebt er noch bagu in einem Staate, beffen politifches Soften mit ber bom Schriftfteller lacherlich ges machten Religion in genquer Berbinbung ftebt: fo begebt er augleich ein politifches Berbrechen. inbem er ben 3meden bes Staats verfaslich entgegen arbeitet."

"Muffallenber noch ericheint uns ber Diffe brauch ber Dreffrepheit in Unfebung ber Gitte lichfeit. Die Unfculo ber Sitten, Die Reins beit bes morglifchen Gefable ericheine mir als bas bochfte But bes Menfchen, ale ein Pallas bium, bas mit aller Wachfamteit aebeat fenn will, und einmahl entriffen, ben Gturg feiner feibit jur nothwenbigen Rolge bat. Der Gdrifts fteller, ber Diefes - felbft bon bem Barbaren geachtete Rleinob berabfest, und bem Bunglinge wie bem Dabchen, bem Danne wie bem Beibe Die anmuthigen Wege geigt, wie es auf eine lie ftige Weife mit Aufrechthaltung bes auten Dabe mere por ber Belt, beraufert merben tonne. bat, wenn es je eine Gunbe miber ben beiligen Beift aab, bier gewiß eine begangen, 3ch erffare mich naber:" "Die

"Die meiften Romane, Gebichte, Ochaus fpiele, und überhaupt bie meiften ber fo genans ten fcongeifterifchen Schriften erregen mebr ober weniger Die Sinnlichfeit, und verfeten als Runfts produtte ben Lefer in eine ibealifche Welt, in ber es ibm behagt, vermittelft ber gereigten Phane taffe au genießen, mas Die Wirflichfeit ibm nicht Die Letture biefer Schriften ift barbietet. auffer bem Bergnugen, baf fie uns gemabren fobald eine vernunfrige Mabl uns leitet, fur bie Musbilbung bes Siefchmads, fur bie Berfeines rung bes afthetifchen, ja felbft fur bie Berebeluna bes moralifchen Ginnes überans mobithatia. Ben biefer Unficht tonnte nur ein Quertopf ben Quell perftopfen mollen , aus bem bas reine Rroftall jur Labung bes Menfchen bervorfprubelt, ... Erine tet nicht ju oft und ju viel, "" ruft ber bebachte fame Moralift, ,,bamit ihr euch nicht beraus fchet; aber trinten fonnt und burft ibr, fo lange ber Quell noch rein ift.""

"Rein foll er fenn. Das alfo mare ber Rubicon, über ben ber Schriftfteller nicht uns

geabnbet binausgeben barf!"

"Unrein nenne ich jebe Stelle und febe Schrift, welche bie Gittlichfeit untergrabenbe Grunbfage verbreitet, und Begierben und Leis benfchaften erregt, Die - bermbge ibrer naturlichen Starte nie aufgeregt, wohl aber unter. 3ft bie Schreibart, 'in bradt merben follten. ber biefe Grundfaße borgetragen merben, angie . bend und blendend, fo folgt bie nachtbeilige Bir s tung um fo fchneller und gemiffer. 3ch nenn e ferner biejenigen Schriften unrein, bie, inbem fie bie Lugenblebre vollig aus ihrem Diane aus." foliefen, blof barauf binarbeiten, bie Engenb ale ein Sirngefpinnft bes Menfchen barguftellen. £ 3

und ben uppigen, fcmelgerifchen Benuffen ein

gefälliges, lodendes Rolorit gu geben."

"Man wird bie Branglinie, Die ich bier amifden bem Reinen und Unreinen gezogen babe, nicht farf und bestimmt, genug finben. Allers bings wird fie bon einem Seben weit leichter in ber Erfahrung aufgefunden merben tonnen, und es erforbert nur einen unbefangenen Ginn, um über ben moralifchen Theil eines Buche richtig ju urtbeilen. Ein Bater, eine Dlutter burfen fich nur fragen: ob fie biefe ober jene Schrift ibren ermachfenen Tochtern ober Gobnen gur Befrure geben murben; und Diefe: ob fie fich ges trauten, ben Inhalt ber gelefenen Schrift in eis ner anflandigen Befellichaft ju mieberbobien? Gine berneinenbe Untwort murbe bie Reinheit ber Schrift menigftens febr ameifelhaft machen." "Sch furchte nicht, bag mir ber alte Gin-

wurf wieberhohlt merben mochte, ,,,eine Schrift, welche auf bie Gittlichfeit ber Jugend nachtheis lia einwirfe, fen boch nur relativ gefährlich, inbem fie fur bas reifere Alter febr unfchablich fenn tonne."" Greplich gibt es ber abfolut gefabrlis chen Schriften nur menige, vielleicht gar feine; feeplich tann ber Schriftfteller nicht fur ben Bebrauch fteben, ben bie Lefer bon feinem Schrifte probufte machen mochren; er fann bie Wirtuns gen und Rolgen nicht berechnen, Die in bem Beifte ber Leter, ben ben berichiebenen Graben ibrer morglifchen und intellectuellen Rultur, ben ben fcmachern und ffarfern Empfinbungen bers felben erzeugt merben fonnten; er fann es enbe lich nicht berbinbern, baf feine Schrift bon jes bem Stande und jebem Ulter gelefen merbe, als fo auch in bie Banbe bes leibenschaftlichen Sunge lings und bes phantaffereichen Dabchens geratbe." "Muein

"Allein bas Gift ift ja auch nicht absolut gefährlich; bie Gefahr entfpringt ja erft aus ber unrichtigen Anwendung und aus ber sich meine Constitution ju ftarfen Quantitat: und boch hat jehe wohl organifirte Birgetide Beleich schaft Borsichtigteitsmaftregeln getroffen, bem unworschichtigen und allgemeinen Gebrauch ber Sifte entgegen ju larbeiten. — Ben barum alf jo, tonnte man entgegnen, weil die Schriftfeller in menig als bie Gistereiter die Relgen und Wittungen in ihrer Bewalt jaben, fobald ihre Rabritate einmahl unter das Publitum gekommen sind — eben barum ruteb biejenige Boreicht erforbetlich senn, bey ber allein bas Mohl

"Inbem ich bieß nieberfchreibe, finbe ich in Dlo. 164. bes Brenmathigen einen Muffas, ""Bingeworfene Bebanten über Beiberletture" . überfdrieben. Bier meint ber anonnme Bers faffer: man folle bie Mabchen fo bilben, baf bie Letture nicht nachtheilig fur fle werben fonne; "bieß - fo find feine Worte - "ift bente bar, folglich moglich, folglich moralifch nothwenbig."" - Surmabr eine feine Logit! Aber bor allem munichte ich ju miffen, wie man es angu: fangen babe, bas weibliche Befchlecht ju biefer Beiftes. und Sinnenftarte ju erheben, felbft menn auch - mas boch fo unenbliche Schwies rigteiten bat - bis babin jebe verführerifche Schrift bon unfern Toiletten entfernt, und ber Bang ber Bilbung alfo ununterbrochen fortge. fest werben tonnte. Und wenn uns jenes Rath: geber bieg pabagogifche Meifterftud fchaffen tonnte - o! ich mende ben Blid von ber floifchen Mannheit bes Beibes, inbem bie Sand eines folechren Runftlere bie fconere Matur ausrottete."

"Man tonnte ben Beweis, baf Schriften, bie wir unreine genannt beben, auf Die firthche Musbilbung verberblich einwirfen , an epibenten Benfpielen aus ber Erfahrung fubren, und une fre Dabagogen murben baju mehr ober meniger Belege berbenichaffen tonnen; allein es lieat fcon in ber Datur ber Cache felbft, bag bie Mirtung folder Bucher mit ber Mirtung ichleche ter Befellichaften biefelbe fenn muffe. 3ch fage nur - biefelbe: benn es liefe fich vielleicht barthun, baf in einzelnen Sallen ber Ginflug folder Schriften noch bebentlicher fenn mochte; theils weil bie Berfuhrung bier berftedter bes wirft merben fann, theils weil ber berfuhrenbe Schriftfteller fich Meuferungen erlaubt, bie felbft in ben uppiaften und ausschweifenbiten Gefells ichaften nicht gehort werben mochten, und mes niaftens bem Dabden burchaus fremb bleiben murben, wenn es nicht burch bie Billfabrigfeit unfrer Schreiber bamit befannt gemacht murbe. Daf es bergleichen Schriften viele gibt, ift mehr ale befannt, ba jebe Lefebibliothet fie jum Beften bes großen Dublifums in boppelten und brenfas den Eremplarien aufbemabrt. Ber fennt: 4. 2. nicht bie berüchtigten Grecourtichen Bediche te? Wer nicht jenen Roman, in meldem eine Menge Rupfer Die Gebeimniffe ber Liebe berfinnlichen? Welcher junge Menfch, welches Dabe chen las nicht die Riormona, Diefe vermeintliche, ungludliche Dachbilbung bon Werthers Leiben? Und baf ich aus ben vielen nur ein neueres Probutt berausgreife: auf melder Zoilette febe len bie ... Betenntniffe einer Giftmifderinn,"". Die unter ben Mugen ber Cenfur in Berlin ers ichienen find? - Mus mehr als einem Grunbe muß ich Bebenten tragen, meine Behauptung mit

mit einzelnen Stellen jener Schriften ju untere flugen. Dennoch tann ich nicht umbin, ber ber gulett genannten Schrift einige Mugenblide ju bermeilen. Betrachtet man fie als ein Runftprobuft, mogu fie burch ibre gange Unlage, burch Die Charafterentwickelung ber Selbinn, burch Rorrettheit bes Ctols, fo mie burch bie einges Atreuten, oft fcarffinnigen Bemerfungen fich erbebt: fo macht fie ben Calenten bes Schrifte fellers alle Chre. Allein gerabe bief bermebrt Die Gefahr ben ber Leteure biefer Schrift; benn Die Brivolitat bes Sauptcharafters erfcheint in ihrer bochften Radtheit. Gine Rette bon teufe lifchen Planen, beren Musfahrung immer wieber neue und graffichere gebahrt; Die Auffchluffe ja ich muft fagen - bie Unfeitung über bie Runft bes Lebens, ben ben uppiaften Genuffen einer brutalen Liebe, boch ben Schein ber Eus gend und ber Sittenreinbeit um fich ber au bere breiten, und ben auten Ruf ju erhalten; bie Entidulbigungen mobl gar Rechtfertigungen aller Diefer mit bem feinften Raffinement berubten Lafter; bie Regeln und Marimen, nach welchen man ben einem befledten Charafter jur Bebaupe tung ber bargerlichen Chre banbeln muffe; enbs lich die Musmahlung und Darffellung ber molluftigften Scenen in einer verfahrerifmen Gpras che: alles bief und noch meit mehr macht biefes Probutt gu einer faft unvermeiblich gefährlichen Lefture, Die felbit bem Manne berborgen bleiben mußte, ber fich noch nicht burch fefte Grunde fage jum herrn feiner felbit gemacht bat."

"Auch fcheint es mir, bag ber Schriftftel ler, welcher (wie bier gang unfaugbar ber Sall ift wirftige Begebenbeiten aus ber Befchichte bes Tages mit feinem Nomaue verbinber, burch-

₹ 5

aus fein Recht hat, noch lebende Familien und Personnen mit Andeutung ihres gur und Denn nung ihres Borenahmens zu charafterifften. Auch bieß hat sich der Berfasser ber Betenntnisse es laubt, was er auch jur Ablehnung bieser Befalubigung vordringen modite. So 3. B. spricht er von ber in der Haubt woss dehnnten R.—(chen Familie, beren Bater ein angesehren Beisticker wir. Er legt ihm 5 Bohgter ben, von denen die eine Caroline, die andere Wissensen Die eine Caroline, die andere Wissensen Kunsten einer brutalen Liebe wohl er fabren, und worden hier als solche ein mehrern Stellen des Auchs aechildert."

"Bep biefer genauen Begeichnung fann feinem gebornen Bertiner, ber nur einigermaßen mit ben hauprfamilien hiefelbst bekannt ist, ente geben, wen ber Berfasser gemeint habe. Dun aber sind noch einige biefer Botter am Leten und jum Zheil an bekannte Geschaftsmanner wercheitather: konnte nicht ein so unvorsichtiger, ich will nicht fagen beblicher Werrath die Einige keit und bas Glad mancher friedlichen See fibren?"

""Aber- ber Zweck bes Berfassers mar boch gut! Er wollte (wie er selebt am Schusse bes Buch isele Befenntnisse auf eine bessere Erziehung ber Sochert hinfabren." — Dieft klingt gerade so, als wenn ienand bas Publitum vor seinen Dieberepen sichern, und beshalb eine Anweisung jum Sethlen herunger ben woller. Frevolich ann bie Familie, bie burch sold bei Bertant gemacht wirt, mehrere Bersschieben beiter betantt gemacht wirt, mehrere Berssichtigieitsmaßregeln andernben; aber wer bliegt uns bafur, bag bie Zahl seiner Diebe birch bie

bie Lettare jener Anweisung nicht vermehrt wers be? Gibt es, fragen wir, feine andere Mittel, auf bie Neithomeinigkeit einer bessehen Stziebung ber Tochter aufmertsam zu machen? Ober kann man bas Publitum nicht auf eine andere Art vor feinen Beträgerenen und Diebsthesten men nen? — Der Betfasser und Diebsthesten also, wenn auch sein Zwed zut war, in ber Mach ber Mittel sehr gesehlt."

"Geben mir nun endlich auf bie Dreffrene beit in Unfebung politifder Staatsbers faffungen, fo tann folde auch bier manchere len Difbranchen ausgefest fenn. 3mar geftebe ich, baf bie Frenbeit, feine Deinung über Rea gierung und Befeggebung offen bargulegen, eine ber mobitbatigften fur bie burgerliche Wefellichaft felbit ift; ich geftebe es, baf es jur Gicherbeit und zum Bobl bes Gangen unenblich biel bene traat, menn jeber einzelne Burger im Stagt. feine Stimme über alles, mas ibn und feine Dirburger betrifft, laut erheben barf; ich geftebe es, baf bief gerabe bas mirtfamfte Mittel ift, bas Recht ungefrantt ju erhalten, und ben por litifchen Berbrechen entaegen ju arbeiten. biefe Rrepbeit geubt merben barf, ba fann man porausfeßen, muß es mit ber gefeßlichen Berfaffung und ber Sanbhabung bes Rechts nicht fclecht fteben."

"Aber eben biefe Frenheit wird in ber hand bes gedungenen, rachsachigen und leibenschaftlichen Schriftfellers ein Dolch, bet die Regieren ben und bie Regieren und mit ihnen die Frend beir felht betrott. Wie, wenn der Schriftfeler, flatt rubig ju prafen und feinen Tabel an flandig zu begründen, nicht bloß voreilig und undebachziam die weifelten Maßregeln befritete,

fon≤

fonbern auch burch Uebertreibungen und Erbiche tungen, Diftrauen und Abneigung unter bem Bolte erregt, ober bie Bemuther burch allerlen Borfpiegelungen erhift, und Die politifchen Bore urtheile bes toben Saufens benugt, ben 3meden ber Regierung entgegen ju arbeiten? Freplich fürchtet man mobl ju biel, menn man glaubt. bag ber Schriftfteller als folder Emporungen bemirten tonne; allein baju borbereiten, ben Samen bogu ausftreuen', und einen ber Regies rung ichablichen jum Ungehorfam geneigten Ginn . ermeden - bas bermag er und bermag es leiche tet, als einen ungufriedenen Saufen ju befanfe tigen. Es ift menigftens gemif, baf ber politie fche Schriftfteller bie Musfubrung eines noch fo moblibatigen Dlanes burch unbefonnenen und bostiden Sabel febr erichmeren, und fo auch bie fanftefte Regierung jumeilen ju ftrengen Dag. regeln nothigen fann, burch welche mehr ober meniger bas Butrauen gefcmacht mirb."

"Molte mon bagegen einwenden, daß bie Begierung igt. Werfahren burd Granbe vertjeis bigen und dem boschoften Tabler rubig wiberles gen tonne, jo möchte dieß nicht nur in ben meisten Sallen ohne Wirtung fenn, sondern es wurde auch ein unsthistliches, giet: und bestjeie liges Unternehmen werden, wenn der Landesherr und boffen Collegia sich mit bem Schriftfelle in demutiken Disputation einstellen wolle."

"Alle biefe Nachtheile, welche aus bem Migbrauch ber Preffresheit hervorgefen können, bat man in dlen Staaten lebhaft gericht. Man manfchte, ihnen entgegen ju arbeiten, ohne bas Gute ju beeinträchtigen. Dazu schien ein ans beres Wittel vorhanden ju from, ols – Beschrätzte fung ber Preffresheit. Daber haben fast alle

Res

Megierungen in ben Gefegen ihres Lanbes bem Schrittsteller bie Grangen bestimmt, und feine Rrenbeit mehr ober weniger beengt. Damit nun Diefe Grangen nicht überichritten merben, bat man eine Polizepanftalt, unter bem Dabmen: Radercenfur errichtet, melde aus gelehrten Mannern aller gafultaten befteben, und nicht nur alle Schriften bor ihrem Ubbrud nach ben beftebenben Gefesen beurtheilen, fonbern auch ben Bertauf gefährlicher im Muslande georudter Bu. der berbinbern foll."

"Allein Diefe Ginrichtung bat febr bebeuten»

be Dangel. Denn"

1) "berricht ben ber Buchercenfur ju biele Billtube, melde bem Schriftfteller und Berle ger Uniaf ju mancherlen Befchmerben gibt. Die Cenfurgefebe, melde forbern, baf nichts Gefabrs liches for Religion, gute Gitten und ben Graat gebrudt merben folle, find, wie man auf ben erften Blid fieht, ju unbestimmt, indem fich im Allgemeinen gar nicht feffeben laft, mas alles ale gefahrlich fur Religion, ante Gitten und ben Ctaat ju betrachten fen. Es muß folglich bem Subicium jebes einzelnen Cenfore überlaffen bleiben, in jebem einzelnen Salle ju beurtheilen, oh und in wie fern Die ibm ertheilte Borfcbrift bier angumenben fen. Es laft fich baber mobl benten, baf bie individuelle Unficht, bie jebesmabs lige Laune und Stimmung bed Cenfors, ober auch eine ibm habituelle Hengfilichfeit ibn ben aller rechtlichen Gefinnung boch ju einem gefeße wibrigen Berfahren verleiten, bas entweber bem Staat ober bem Schriftfteller febr nachtheilig ift. Sa es tritt mobl fogar ber Sall ein, baf eine und biefelbe Schrift an einem und bemfelben Drte

Orte bon zwen Cenforen imprimirt unb nicht ims

primirt wirb."

2) "Ih dos Imt eines Cenfors in der Regel nuf ein Aufdingsel von andern wichtigen
Staatsämtern, die, weil ihre gewissenschafte Bes,
treibung viel Zite erfordert, es seiten eelauben,
die zur Seufur vorgelegen Schriften mit gehde riger Aufmerksamkeit durchzusehen. Dieß ist bee sonders der Fall ben corpntenten und unteserlich geschriebenen Manuscripten, ober auch den solie den, die, weil sie dem Litel noch nichts geses wirden weil sie dem Litel noch nichts geses weil sonder der der der der der der gen. Dazu kommt, dos die Eenforen, ber der immer zunehmenden Schreibseisseit, oft mit Manuscripten überhäuft, und von den ungedule bigen Berlegern mit Bitten um Beschleungung der Selaubnis zum Inter der hehren merben."

3) "Gind nicht alle Cenforen fo gelehrt und gewiffenhaft, ale fie fenn follten. Es find gröftentheile Beichaftemanner, benen nur felten fo viel Dufe übrig bleibt, mir bem Beifte ber Reit fortguruden. Betreffen nun bie Schriften gelebrte Streitigfeiten, ju beren Beurtheilung borgugliche Renntnif ber alten Gprachen erfor. bert wird, fo fann ber ungelehrte Cenfor burch: aus nicht competent fenn. Much merben faft überall folche Schriften imprimirt, beren Inbalt mit bem Ginn ber Cenfurgefete in einem offens baren Biberfpruch fleben, bag felbft Berleger und Schriftsteller uber Die Erlaubnif jum 216s brud folder Sanbichriften fich munbern; ein Bemeis bag bas Cenfurgefchaft nicht immer ges miffenhaft betrieben wirb. Endlich

4) find auch bie Unftalten jur Berhindes rung bes Berfaufe gefahrlicher, im Auslande gebrudter Bucher fehr mangelhaft; benn bie

ber:

berbotenen Gdriften werben unter ber Sanb in bas genb gefchafft, und befto theurer bertauft. befto begieriger und allgemeiner gelefen."

"Wir haben alfo bis jest gefeben, baf bie Preffrenbeit ein gur Aufnahme ber Biffenichaften und jur Erhaltung ber gefeslichen Gis cherheit überaus mirtfames Mittel fen; baf ine beffen bie vielen Difbrauche, welche aus biefer Rrenbeit bervorgeben, eine vernunftige Beidrantung berfelben munichen laffen, und endlich baf eine folche auch in ben meiften Staaten anges troffen merbe, aber ben beabfichtigten 2med nicht gang erreiche."

"Es fragt fich nun; welche Unftalten muffe ten getroffen merben, um bie Dreffrenbeit fo ju befchranten, bag bas Gute berfelben nicht berbinbert, alfo Runft und Biffenfchaft, gefeße liche Sicherheit und Recht bes Schriftftellers nicht gefahrbet, ber Slor bes Buchbanbels nicht gebemint, und boch ber Diffbrauch jener Grene beit fo viel als moglich entfernt merbe?"

"Die Beantwortung biefet Frage bat als lerbings ihren eigenthumlichen, boch feine uns überwindlichen Schwierigfeiten. 3ch erlaube mit jur Befeitigung berfelben, fur ben funftigen Befetgeber einige Borfchlage ju thun, beren meitere Musbiloung burch einen phiofophifchen Denfer vielleicht ein burchaus anwendbares und amedmafiges Cenfurebitt veranlaffen fonnte."

. Das Wefen ber Cenfurvorichriften lief bisher barauf binaus: fchriftftellerifche Berbres chen berbuten ju mollen. Da biefer 3med aber nicht erreicht worben ift, und burch bas bisbes rige Mittel einer Buchercenfur auch nicht erreicht merben fann, obne einen ober ben anbern Ebeil ber Befahr auszufegen, in feinen Rechten gefranft ju merben: fo fann bier bon einer fole chen gefehlichen Beranftaltung jur bireften Berbutung biefer Berbrechen auch nicht bie Rebe fenn. Der Befeggeber gebe, vielmehr blof bare auf aus, Die Begriffe bon Staat, Religion und auten Gitten, ein fur allemabl genau feftiufegen, bann nach ben bisberigen Erfahrungen fo fpeciell als moglich ju beftimmen, mas ale gefahrlich fur bie genannten bren Obiefte angefeben werben folle, und enblich bie Strafen angugeben, melde er bem jebesmabligen Grabe bes ichriftftellerifchen Berbrechens gemaß finbet."

"Wir Schaffen alfo nach unferm Dlane alle Cenfurbeborben ab, und laffen bem Schriftfteller Die Rrenbeit, nach Befallen, ju fchreiben und bruden ju laffen, ohne um bie Erlaubnif baju

onfuchen ju burfen."

"Allein fo wie jeber Staatsburger fich ges fallen laffen muß, baß er megen politifcher Bers brechen vor Gericht gezogen werbe, fo muß fich auch ber Schriftsteller als folder mit feinem bee fannt geworbenen gefestwidrigen Probufte bem richterlichen Musfpruche unterwerfen."

"Bir bilben ju bem Enbe ein Collegium, meldes aus Gelehrten, und gmar aus amen Theologen, gwen Philofophen, swen Juriften, In bie Gpige und amen Mebicinern beftebt. beffelben ftellen wir einen Staatsmann, felbit ein Belehrter, mit ben Befegen bes Lanbes und bem Befchaftegange burchaus bers Mle biefe Danner vereinigen mit traut ift. ibren Renneniffen Die bochfte Gemiffenbaftige feit, und merben fo befolbet, baß fie jebem anbern bargerlichen Gefchaft entfagen fonnen. Reber von ibnen wird berpflichtet, fich mit ben in fein Sach einschlagenben Schriften, gleich nach ibrer ..

ihrer Erfcheinung wenigstens fo weit befannt ju machen, ale nothig ift, in gefehlicher Sinfiche baruber urtheilen ju fonnen. Die Roften mele de Die Unichaffung biefer Schriften machen mochten, tragt bie Regierung, obmobl folche in ben meiften gallen murben erfpart merben fonnen. In ben mochentlichen Gigungen, Die, nach Ums fanben, bermehrt merben tonnen, fattet jebes Mitglied uber bie ibm vorgetommenen literaris ichen Gefehmibrigfeiten Bericht ab, und bas ges fammte Collegium beurtheilt, ob fich ber vorges tragene Rall ju einer Untersuchung gegen ben Schriftfteller eigne. It bief burch bie Debrs beit ber Stimmen entichieben, fo mirb ber Schrifte fteller vorgelaben, ber Procef inftruirt, und bie Sache jur richterlichen Entscheidung borgelegt. - Die Strafen, mit benen ber Schriftfleller belegt wird, befteben nicht fowohl in Beto, as vielmebr in offentlichem Biberruf, in Berluft bes Rechts im Staate wieber ju fchreiben unb in Gefangnif."

"Damit nun ober auch anonyme Schaffe, feller jur Untersuchung gezogen werden tonnen, so werden sammtliche einheimilich Buchhandte berpflichtet, den Nahmen, Sbaratter und Wohnsott des Schriftstellers, dem Eenlurfollegium auf Befragen sofoat anzugeden. Wit der Unwissenstein der Weiterstellegium unterschaft wir der Weiterstellegium unterschaft wir der Weiterstellegium unterschaft wird. Der Schriftsteller tann also seine Zusammität vor dem Publikum nach wie vor bedautern.

"Das Cenfurfollegium foll aber nicht blog fur ben Schriftfeller als politifden Berbrecher borbanben tenn, fonbern es foll auch alle wie bec, stehn, Rnc. CXVII, Cheil, U foen

fchen Schriftftellern und Berlegeen borfommenbe Streitigkeiten, so wie bie Rlagen jebes Indibie but im Publitum, in fofern fie Schriftfteller Inferen fie Schriftfteller Inferen betreffen, bor fein Forum ziehen. Dar ber muß ber Begriff einer Schriftfteller Injurie in ben Befeben genau beftimmt fenn,"

"Unerachtet ber Schriftfteller fich feiner Genfur ju unterwerfen braucht, fo foll es ihm boch erlaubt fen, fein Manuferint vor bem Abbrud bem Cenfurkollegium vorlegen ju bur fen. Erhalt er albann dos Imprimatur, so ift er von jeber Necontwortlichfeit fren. Lebt aber ber Schriftsteller im Auslande, so ift ber Werleger funbig, bem Cenfurfollegium dos Manuferior jur Durchsicht ju geben; im Unterlossungsfolle wird er felbst als Berfasser ber Schrift angeleben.

"Wird eine wiber bie Landesgesesse laufen be Schrift im Aussande gedruckt und an bie Buchhandlungen versandt, so muß es dem Cens furfollegium, welches fich durch Machfamfeit leicht davon unterrichten wird, fren fteben, über ben fernern Debit der Schrift im Lande ju entscheien."

"Die Druder bes Lanbes werben ben Strafe verpflichtet, am Ende jeber Schrift ihr en Bohnort, fo wie ihren Bor. und Junamen anzugeben, damit bas Cenfurbliegium fo gleich wiffe, was im Lande felbft gebrucht fen."

"Die Strofen, welche ber Schrifteller leibollen auf ben fregen Wertauf feiner gefest wibrigen Schrift feinen Einfluß haben; benn es lagt fich boraus feben, baf eben biefe angegebenen Sprenftrafen ben Schriftfleller borfichtiger machen, unb ihn von ber Berausgafte gefeswibriger Schriften abhalten werben."

"Benn

"Wenn es gleich nicht zu laugnen ift, bag auch ein nach biefen Grundlagen eingerichtetes Censurevitt nicht alle spriftsellertisch Berberchen wird hindern fonnen: so darf ich boch glauben, daß es dem Misbrauche der Preffreuheit einen möchtigen Danm entgegen seben, und das Pusblitum vor vielen schwußigen und fittenlofen Schriften bewahren, Kunft und Wissenschaft aber ehre beforbern als beeintraditigen werbe."

"Sollte es sich in der Folge ergeben, daß das Geniurfolligmun noch Mugke genug übrig des hiefte, so wärden sich Borichläge thun lassen, nach benen es noch für die Aufnahme der Wissenschaften und besonders für die Aufnahme der Wissenschaften und besonders für die Arfederung der Boliskallur wirfinm fenn könnte."

Erneuertes Cenfur, Soict fur bie Preufifchen Staaten. Rebft Begleitunge: Refeript an bas Rammergericht, vom 25. December. De dato Beelin, ben 19. December 1788.

Diefes Cenfurebict ift, im Gangen genoms men, noch jest in Rraft, nur in einigen Debens puncten, 3. B. in Unfehung ber Cenfurbefors ben etwas mobificitt worben.

Wir Friedrich Wilhelm von Sottes Gnae ben Sonig von Preufen z. Ihm fund und figen bier Noing von Preufen z. Ehm fund und figen hierbrich jedemann ju wifen: Db Wir gleich von den großen und mannigfalltigen Wortschieft einer ge- maßigten und wonigenebneren Prefferobeit, jur Aus beitumg der Wilfenfoderlen, und alter gemeinnigigen Renntniffe, vollkommen überzeugt, und beher selde in Untern Staaten möglicht ju beganitgen entschoffen find: ib bat doch de Erfahrung griebtr, wond für schödliche Solgen eine gangliche Unaedum benheit der Press bervorbringe, und wie halbig dies siebe von wedennenen oder gar bobhaften Schrifte felber von unbesongenen oben gar bobhaften Schrifte kellern, jur Berbreitung gemeinschlicher praftische

Da nun alfo, fo lange bie Schriftftelleren fic nicht blog in ben Banben folder Danner befinbet, benen es um Unterfudung, Brafung, Befanntma: dung und Musbreitung ber Bahrheit wirflich ju thun tit, fondern bon einem großen Theile berjenis aen, Die fic bamit befcaftigen, als ein bloges Bewerbe, ju Befriedigung ihrer Beminnfuct, und Ers reidung anderer Debenabfichten betrachtet wirb. Diefes Gemerbe ber offentlichen Muffict und Leitung Des Staats, jur Berhutung beforglicher Difbraus de, nicht gang entbehren fann, und folde Digbrau-de befondere in bem gegenwartigen Zeitalter febr einreiffen und aberhand nehmen; fo baben Bir nos thig gefunden, die in Unfern Staaten bither ergan: genen Cenfurgefese, infonderheit bas @bict pom riten Day 1749. und das Circulare pom iften Jun. 1772. nochmable nachfeben ju laffen, folde ju erneuern, mo es nothig, naber und zwedmäßiger zu bestimmen. und in bas gegenwartige allgemeine Cenfurebict jus fammen gu faffen.

Wir mollen und perorbnen alfo bierburch

I.

Dag alle in Unfern Landen herausjugebende Bacher und Schriften der im nachstehenden verordneten Censur zur Genehmigung vorgelegt, und obne deren Erlaubnis weber gebruckt, noch, es sep fentlich ober heimlig, verfauft werben sollen.

Die Abficht der Cenfur ift feinesweges, eine pufandige, ernfthafte, und befceibene Untersuchung ber

ber Mahrheit ju binbern, ober sonft ben Sociffer Kellen irgend einen unniben und läftigen Iweng aufzuitgen, sonbern nur verndbunlich benjenigen zu feuern, wod wieber bie allgemeinen Grunbfage der Religion, wiber ben Staat, und sowohl moralische als batgerlicher Debnung entgegen ift, ober jur Kranfung ber personien Green, und bes guten Radmens anberre abzieler.

ш

1) Die Eenfur sammtischer in Unfern Landen hetauskommender thesbogischer und philosophicker Schriften, übertragen Wir hierdurch, im Antehung der Churmarf, Unstrum hiefigen Desconsstorie, in Anfehung der überigen Provinzen aber, den mit den Landekregierungen verbundenen Provinjalesonsschoftenische

2) Die juriftischen und überhaupt alle in bas Juftigweien einschagende Gheiften, sollen in Beetlin, ber Mittel und Utermart, ben bem Kammergericht, in ben übrigen Provingen aber von ben Regierung gen und Landes Juftig Collegiis cenfiect werben, 3) Medicinische und birurgische Bucher und

3) Redicinifice und dieurgifche Bacher und Schriften bleiben in ben Provingen, wo besondere Collegia Medico - Chirurgica find, diefen, sonft aber Unferm hiefigen Ober, Collegio medico gur Censur utterworfen.

4). Alle Bider und Scieften, welche den Sextum publicum des deutschen Reiches, wie auch unfere haus jes, und die Gerechtame Univere Staaten angehes, nicht werigter biefringen, welche die Rechte aushabet iger Machte und deutschen Reichsfände betreffen, und alle in die Reichse und Staatengeschichte eins schausen des deutschen des der des des des des des deutschen des des des des deutschen des des des des deutschen des des des des des deutschen des deutschen des des deutschen des deutsche des deutschen d

3) Bodene und Monathforiften vermischen ginhalts, gelehrte Zeitungen, benommische Muifde, Romane, Schausteile und andere fleine Schrifte, in seien gliche nach ibrem Jouptinshalt zu einer der vorstlebenden Elasten nicht gehoben, sollen an Deten, wo Universitäten find, von biefen, sonft aber boy dem Tanbes zu glitte Collegio der Povoing cenftr werden.

v

6) Die Cenfur von Gelegenheitegebichten und Schriften, Soulprogrammen, und andern einzelnen Bogen und Blattern Diefer Mrt, bleibt an Drten. wo feine Univerfitat ift, bem Magiftrat bes Drud.

orte aberlaffen.

7) Die politifden Beitungen werben in Berlin von bem burd bas auswartige Departement beftelle ten Cenfor, in den Provingen aber von ben Landes. Collegiis, melden die Cenfur bieber fcon aufgetras gen gemefen, noch ferner cenfirt.

Bon porftebenber Unordnung follen nur folgens be Muenahmen fatt finden:

1) Bucher und Schriften, welche von der hiefis gen Acabemie ber Biffenfcaften, ober auch von eine gelnen mirflichen Mitgliebern berfelben, und bes bas mit verbundenen Collegii Medico-Chirurgici aber Segenstande berjenigen Claffe, ben welcher fie anges fest fint, ober aber Materien aus ber Medicin und Chirurgie, unter Borfegung ihres Dahmens, und Diefes ihres Charafters, jum Drud befordert mers ben, find von aller anbermeitigen Cenfur befrept. Reboch bac es, megen ber pon ber Mcabemie perans falteten Chictenfammlung, ben ben beshalb bisher foon getroffenen Beriagungen auch ferner fein Bemenben.

2) Buder und Schriften, welche auf Unfern Univerfitaten verfertigt und gedrudt merben, find nur der Confur Derjenigen Sacultat, in welche fie einfdlagen, unterworfen. Doch bleiben bavon, Die §. Ill. Ro. 4. naber bestimmten, bas Staatbrecht und Die politische Geschichte betreffenden Schriften ausges nommen, melde, wenn fie auch von Profefforen oder andern Ditgliedern einer Univerfitat verfertigt worden, bennoch ber von Unferm auswartigen Des partement abhangenden Cenfur porgelegt merben

maffen.

Schriften, welche ju einer von benjenigen Claf-fen geboren, woruber bie Cenfur einem gangen Collegio vorftebendermaßen aufgetragen ift, muffen von bem Druder ober Berleger bem Profibenten ober Chef bes Collegii angenellt merben. Diefer fann. menn

wenn er die Gotiff, nach ibrem sogleich in die Augen fallenden Segenftand und Inhalt, nach bet genugsm bekannten Denkart, ben Grundigen und ber Juverläfigetei ihre Wertafferd, ober nach der darin gewählten Methode eines flrengen wiffenschafte, sieden, nur Endefundigen fallichen Wertags, gang undbenklich findet, die Ertaubnig jum Deud ohne weitere Ruchfprache foster ertheilen.

Finder er baben einiges Bebenten, ober fonft eis ne genauere Prufung bes Inhalt notifig: fo muß er bie Danbforift, ohne ben geringften Bergug, einem ber Mitglieber bes Collegii ju foldem Bebuf

Buftellen.

Dat Diefer gegen bie Befanntmadung ber Schrift nichte ju erinnern, fo muß er folches bem Drafibenten anzeigen, melder, wenn er baraber mit bem fpeciellen Cenfor einverftanden ift, ebenfalls fofort, und ohne meiteren Mufenthalt, ben Druct bers stattet. Wenn aber ber bejondere Cenfor, entwedet ben ber Schrift aberhaupt, ober bep einzelnen Stels len darin, Bedenflichfeiten miber ben Drud und bie Befanntmadung berfelben, Die burd eine mit bem Berfaffer, nach ben Umftanden, allenfalls ju nehmende Rudfprace nicht gehoben merden tonnen, ju finden vermeinet, fo muß er folde ben ber nachs ften Berfammlung bes Collegii ordentlich bortragen, und bas Collegium muß fodann entideiben, in wies fern bergleichen Schrift jum Drud jugelaffen, poer permorfen merben folle.

 ift, nachgegeben wird, daß die Manuscripte fernee bin auch in einzelnen Bogen jur Eerstur eingereicht werben tehnen, so missen bennoch in einem socken Kanten, so missen bennoch in einem socken Ball, mit iebem folgenden, juglied alle vorhergebens be bereits abgebruchte Bogen, dem Eenfor mit vors geiegt werben, und biese muß, im alles Einschieden, und einschadtig Berchnobeungen noch der Eenstrumbglicht zu verpliere, die Erlaubnis jum Druck auf einen jeden solchen eingelich Den einersten.

17 T

Ein Schriftfteller ober Berleger, welcher ben ben Berfaungen ber jur Eenfur geordneten Bebotete, Der bes ber von felbiger geschoptenen Bemeigeng ber Etlaubnig jum Drud, fich nicht berubigen ju Ihnnen vermeint, tann leine Beldworte barüber

a. gegen Die Landes Jufig Collegia und Confis foria ben bem vereinigten Jufig Departement; b. gegen Die Collegia medica in ben Provingen,

ben bem Ober Collegio : Medico; und gegen bies fee ben Bem General Directorio;

e. gegen ben politifden und hiftorifden Cenfor, ben bem auswartigen Departement;

d. gegen einen Magiftrat ben ber bemfelben borgefesten Landes: Regierung, jedoch mit gehoriger Befcheibenheit, unter Beples

gung des verworfenen Manuscripte, und der Refos luiton, über Die er fich beschwert, anbringen.

Diefe Ober-Inftangien muffen alsbann, allens falls nach eingegenem Bericht ber untern Bebirbe, endlich entideiben: in wie fern es ben ber Berifas gung berfelben belaffen, ober ber Drud' ber won ifte verworfenen Schrift bennod arhatet werben folle.

permorfenen Schrift bennoch gestattet werben folle. Dis jum Erfolg biefer Entideibung aber mafe fen Berleger und Druder mit bem Abbrud ber Sprift folechterbings Anftand nehmen.

VII.

Din Berleger und Buchbruder, welche eine Seift jur Genfu gehebt, von die Benehmigung ju beren Abbrud erhalten hat, wird bon oller fennen Berretung wegen ihres Inhalts bellig fren. Dem Berfoffer aber fann eine gleichmäßige bollfandige Derferung nicht ju Graten fommen; sonlandige, wenn fich finden follte bag er ben Cenfor fondern, wenn fich finden follte bag er ben Cenfor gu abereilen, feine Mufmertfamfeit gu hintergeben, ober fonft burd ungulaffige Mittel bie Erlaubnig au erfchleichen gewußt babe, fo bleibt er beshalb, befonbers bem einzelnen in einem meitlauftigen Were te portommenden unerlaubten Stellen, nach wie por verantwortlich. Ift in einem folden Ralle ber Bers faffer nicht genannt, fo muß ber Berleger benfelben anzeigen, und wenn er biefes nicht fann ober will, ... bie Berantwortung an beffen Stelle übernehmen, aud fic aefallen laffen, bag nad Berhaltnif ber bon bemfeiben bermirften Strafe, feine Reniteng ober Unverfichtigfeit nachbrudlich geahnbet werben. Uebrigens verfteht es fic von felbft, bag wenn

in einer Schrift Stellen porfommen, woburch eine Privatpeufon fich fur beleibigt halt, berfelben, ber erfolaten Cenfur und Erlaubnis jum Drud ohners achtet. ihre Rechte gegen ben Berfaffer und Berles

ger porbebalten bleiben.

VIII.

Bas bie gegen bie lebertretungen biefes Gen fetes ju verordnenden Strafen betrifft, fo fegen Bir

bierburch feft:

1) Dag jeber Buchbrucker und Berleger, mels der irgend eine Schrift bruden lagt, ohne gupor Die gefenmakige Erlaubnig baju nachgefucht und ere halten ju baben, foon um besmillen, und ohne abris gens auf ben Inhalt ber Schrift Rudficht ju nebe men, mit einer fifcalifden Strafe bon Ranf wis Runfgig Rthl, belegt merben follen.

2) Rindet fic aber auch noch über biefes, bag ber Inhalt ber Schrift felbft unerlaubt und ftrafbas fen: Dergeftalt, baf menn folde ber Cenfur mare vorgelegt worden, Die Erlaubnig jum Drud nicht erfolgt fenn murbe; fo foll Die gange Auflage confi. feiret und bernichtet, ber Druder aber noch auffere bem um ben boppelten Betrag ber verbienten Drude toften, fo wie ber einfandifche Berleger, melder ben Drud far feine Rechnung veranstaltet hat, um ben Doppelten Betrag bes allenfalls burch Sachfundige ju bestimmenden Labenpreifes, nach ber gangen State te ber gemachten Auflage, fifcalifc beftraft werben.

3) Dat ein einlandifder Buchbruder eines auss wartigen Berlegers fich eines folden Bergebens 45 idule fouldig gemacht, fo muß berfelbe får bie von bem fremten Berieger vermartte Strafe felbit haften.

4) Ift ein einlandifder Berieger und Bumbrus der barauf, daß er Schriften unerlaubten Inhalts, mit Borbengehung der geordneten Cenjur gedrudt, oder bructen laffen, icon mehr aid einmahl betrofs fen morben, fo foll er, nach Bewandnig ber Ums fiande ftatt ber lub No. 2. bejtimmten fifcalifden Belbbuge, mit bem Berluft feines Privilegu, und ber Erlaubnig jum fernern Betrieb feines Gemerbes, ober, wenn es der Berfaffer felbit mare, ber ben eis genen Berlag feiner Werfe beforat, mit verhaltnige magiger Gefangnig : ober Reftungefrafe belegt merben. 5) Ein Berleger, melder fic auf Dem Eitel

eines ohne Cenfur gebrudten Buches nicht nennt, einen unrichtigen Dructort angiebt, ober boch ben mabren verichmeigt, erregt ben Berbacht miber fic. dag er um den ftrafbaren Juhalt eines foiden Bu. ches gewugt habe, und foll, wenn biefer Berbacht bey ber Untersuchung nicht vollig abgelehnt werben fann, noch auffer ber burch bie Uebertretung ber Cenfurgejege verwirfte Uhndung, ais ein Thelinehe mer an dem Bergeben bes Berfaffere angefeben

merben.

6) Berden in einem Manufcript, nachdem fol= des die Cenfur bereits paffirt ift, Bufage ober Mbs anderungen gemacht, fo muß foldes von bem Drus der ober Berleger ber Ceniur abermabis porgelegt megden. Unterbleibt Diefes, ober werben die Unmeis fungen ber Cenjur nicht befolgt, fo mirb foldes bas für angefeben, als wenn die Schrift gar nicht jur Cenfur mare gebracht morben. Dat hingegen Schriftsteller felbit fein Manufcript jut Cenfur ges bracht, foldes nad erhaltener Approbation jurad genommen, und es erft hiernacht jum Drud before bert, fo foll, wenn in bem gedrudten Werte anftos Bige Stellen fich finden, von welchen ber Cenfor auf feine Pflicht verficeet, daß fie in dem ibm vorgelegten Manufcript nicht enthalten gemefen, jedess maht genau unterfucht werben, burch weffen Bus thun bergleichen Ginichiebungen in bas Wett ges fommen find; und berjenige, melder fich foldes bat ju Soulden fommen laffen, foll bafur mit nachbrud. licen Strafen, nach ben Grundfagen bes gegenmars tigen Chicts, belegt merben.

IX.

Mnlangend die den Censpeen får ihee Michmaletung utenmende Remuncration, is loffen Wir es dodep dewenden, daß biefelben, ausser einem Erens plar der eensterne Soden, ohne Unterschied von jedem gedeudten Bogen, ohne Unterschied des Fors mats, von den Beelgegen ethalten follen.

X

. So niet siernach bie auswarts gebrudten Schritten beitiff, je sollen bie einfahilichen Buche handler bergleichen Südert, welche aegen bie in bem zere siehe bergefteitberten Grundlige annfeigt, und dis in hiefigen Landen nicht mitben gebrudt wert ben birfen, jum hiefigen Debt feltenfreibing sich bermilde perfaufen, noch weniger solche biffentlich verfaufen.

beimlich vertaufen. In foldes gleichwohl von ihnen unwiffenb ge-

fcheben, fo mitfen fie, fobaib fie von ber Gefebmi-brigfeit bes Inhalts Renntnig erhalten, ober ben ihnen felbft Bedenflichfeiten baraber entfteben, mit Dem Debit inne balten, und ber competenten Cens furbehorbe, mit getreuer Angabe fammilicher ben ih-nen noch vorrathigen Eremplarien, Davon Angeige machen; welche Beborbe, wenn fie ben fernern Bers fauf ju geftatten bebenflich findet, bafur forgen muß, bag ber gefammte Borrath ber Eremplarien entweber conficirt, und ber Budbanbler wegen feis net etwanigen Mublagen entichatiget, ober bag fole de fofort wiederum über Die Grange gefcaft mete ben. Rann ber einlandifche Buchhandler überführet werden, bag ihm ber gefegwibrige Inhalt einer fule ben jum Debit übernommenen Schrift befannt gemefen, und er bennoch ben Debit berfelben offente lich ober beimlich fortgefest habe; fo finden gegen ihn die 6. 8. Do. 2. geordneten Strafen, nach Bers baltniß der Angahl ber abenommenen Eremplarien, auch nach Bewandnig ber Umftande ber lub Do. 4. gebacte Berluft bes Privilegii Unmenbung.

Kann awar bergleichen Buffenidaft nicht aust gemittelt werben, es ernicht fich aber aus ben Um fanden eine foulbbare Unvorsionigeti bes einlandi iden Buchantees, fo foll bereibe, aufte ber Cons ffation ber borradigien Gemplacien, nach Berbalte nif bes Grades diefer Berfdulbung, mit Behn bis Kunfgig Riblr. fifcalifder Strafe belegt werden.

Dat endlich ein einlandischer Berleger berglei dem fich anneclaubte Gerit auswarts effet brusden laffen, um solche ber hiefigen Centur ju entjuben, fo foll er eben fo, als wenn bet Drud, mit
hintaniegung der Cenjur, innerhalb Landes geiches
hen wire, bestraft werden.

X

Die jur Cenfur verorbneten Beborben find bes rechtigt, febald fie von Buchern, beren Debit in bies figen ganden nach ben Grundfagen 6. Il, ungulagig tft, es mogen nun folde in : ober aufferhalb ganbes gebrudt fenn, auf eine ober bie anbere Art Rennts nig erlangen, ben fernern Bertauf berfelben burch ein an alle Buchhandler erlaffenes Circulare gu uns terjagen. Sobald bies gefchehen ift, muffen bie Buchhandler ben ber in borigen Paragraphen perorone. ten Strafe, alles fernern Debitirens und Berbreis tens folder verbothenen Schriften fic ganglich ents halten, und bie Policen , welcher von einem folden Berboth fofort Ungeige ju machen ift, muß auf Die Befoigung beffelben genau Mot haben, auch Die Hebertreter ber Behorbe jur gefenmaßigen Uhnbung angeigen. Eben fo maffen die Borfteber und Unters nehmer von Lefebibliotheten und Lefegefellicaften ber Berbreitung folder verbothenen Bucher fic ebens falls ganglich enthalten ; und follen Diejelben, wenn fie einem bergleichen Berboth wiffentlich jumiber banbein, aleich ben Buchanblern, Die fogenannten Berumtrager aber, melde miffentlich verbothene Bus der andern gubringen, mit verhaltnigmagigem Bes fangniß auf acht Tage bis feche Wochen beftraft merben.

Wir befehlen also hierburch jedermann, besonbere aber allen Buchhandlern und Buchtrucken in Insern Landen, sich nach em Anfalt best gegenwärzigen Gbiets auf bas genaueft ju achren: und tras ged Unfern sammtlichen Landes "Diet, Gellegist und abrigen Gerichten, insondersjett aber dem Officio klied ausbräcklich und gemessent auf, her einer genauen und unverbrächlichen Befolgung, bestehen pflichtnässig ju halten, auch gegen die Uebertreter mit den darin verordneten Strafen ohne Machide und Anfehn ber Person ju verfahren. Urfundlich unter Unferer Dochfteigenhandigen Unterschrift, und bepgebrudtem Inflegel. Go geschehen und gegeben Berlin, ben Igten December 1788.

Briebrid Bilbelm.

(L. S.) v. Carmer.

Nach einer kursteift. baprischen Becorbnung vom 23. Jun. sind alle bis dahin noch beftandenen Cenjurcommissionen aufgehoben worben. "Damit aber, heißt es in dieser Berotdnung weiter, die in Untern Staaten nunmehbemiligte Archbeit der Preffe und des Buchhandels nicht in eine ungekrafte schädiche Fresheit ausarte: so wird eine allgemeine Ausstadfichnen der Antiquarien, der Leighbliochefingaber, Leseinstitute und Buchbruckerven ber Pasligendorigieit ibers Ortes, wo solche fich besinben, und die Bestafung der Berbrechen, welche
burch Schriften begangen worden, den Genetern auf

"In Folge bessen sollen i) alle Buchhands tungen, Antiquarien, Leisbiblisthestingaber, die Borsteber ber Leeinstituer, Aupferstüg, Bilberaund Kartenhandler unter einer Strafe von 100 Thalern berbunden sepn, ihre Catologe der Posligsopoligkeit zu übergeben. 2) Diesenigen, weich eine obrigkeitliche Concession haben, duffen in Unsern Staaten, die Wesseit ausgenommen, weder mit Budwern noch Aupferstichen, Bilbern z. handen, 3) Wenn die Poliger in den Catalos gen der berechtigten Wuchandlungen oder Drufserene Schriften wohrnimm, oder der Wertauf folder Schriften ben ihr angegeigt wird, derer Indahl fich nicht blöß auf wissensgafigt liede, Beteit fich nicht blöß auf wissensgafigt liede.

fuchungen.

fuchungen, ober politifche und ftatiftifche Dertien beidranft, fonbern mas immer fur illeaale Une ariffe einer phpfifchen ober moralifden Merfon fich erlaubt, folglich burch benfelben a) Die Rechte eines Dritten wirflich gefahrbet, bie Ehre und ber aute Mabme eines ober mehrerer Menfchen gefegwiorig berlett; b) perlaumberifche und bes leidigende Urtheile uber ben Regenten ine Dublifum gebracht; c) auf eine freche, unebrerbies tige Urt bie Landesgefehe ober Unordnungen im Staate mit boslichem Borfage getabelt ober bere fpottet werden; d) wirfliche Aufmunterungen jum Aufruhr, ju gewaltfamen Revolutionen, jur Berbenführung bee Unarchie gefcheben; e) bie im Staate beftebenben Rirchen gefeswibrig ans gegriffen merben; f) bie Gittlichfeit offenbar untergraben wird, und ber Schriftsteller gur 2Bolluft und jum Lafter ju berfabren fucht; g) offenbar ichabliche Borurtheile, befonders in eie ner an bas gemeine Bolf gerichteten Schrift gelebrt und fortgepflangt merben; (mas bon Schriften gefgat mirb, gilt auch von Gemablben und anbern fammtlichen Darftellungen, melde in einer ber eben bemertten unerlaubten Mbfiche ten befannt gemacht werben); fo foll bie Dolis gen fogleich bie Berbreitung einer folden Schrift ober finnlichen Darftellung bemmen, und ein Gremplar berfelben an bie ibr borgefeste obere Woligenbeborbe, nahmlich bie einschlägige Landes. birection, einfenben; biefe bat bann bie bezeichnes ten Charaftere eines illegalen Ungriffes naber gu untersuchen. 4) Rindet fie Diefe mirtlich in ber ibr borgelegten Schrift ober finnlichen Darftels lung: fo ift folche fogleich offentlich ju verbleten, und nach Befinden ber Umftanbe felbit in Befclag au nehmen. 5) Den auf eine illeggle Urt

angegriffenen Privatperfonen bleibt überlaffen, ben Berfaffer, und menn biefer nicht befannt ober falfch angegeben ift, ben Berleger und in fablidium ben Druder, ober jeben Berbreiter megen ber ibnen gefchebenen Unbilbe bor ber competenten Buftigbehorbe ju verfolgen. 6) Gind bingegen in einer folchen Schrift ober finnlichen Darfiellung illegale Ungriffe auf eine offentliche. phpfifche pher moralifche Berfon auf Die oben bemertte Urt gemagt morben. fo foll ber Ders faffer sc. jur gefehlichen Beftrafung ex officio angezeigt werben. 7) Ben anonymen Schrife ten bleibt jebergeit, melder eine folche Schrift . bebitirt, fur ihren Inhalt verantwortlich. Birb in einer ber obern Bolicenbeborbe bore gelegten Schrift ober finnlichen Darftellung gwar fein gefegliches Berbrechen gefunden, Die Schrift ift jeboch offenbar in Radficht auf Do. ralitat ober auf phyfifches Bobl ber Staats. burger Schablich: fo ift blog ju verhindern. bas mit fie nicht meiter in Umlauf gefest merbe, und es foll fogleich ein Eremplar bavon bemies nigen gebeimen Minifterial: Departemant einges liefert werben, welchem bie Mufficht uber ben bffentlichen Unterricht und bie Bolfebilbung ans pertraut ift; biefes fann nach Umftanben ein Dffentliches Berbot einer folden Schrift ober finnlichen Darftellung veranlaffen; auch gebort au feinen Pflichten, baf allenfalls irregeführte Bolf burch zwedmäßigere Schriften über ben nabmlichen Begenftand belehren ju laffen. 9) Der Dolicen fommt meber eine Cenfur, noch eis ne Bestrafung gu, wenn nicht ein Policenvers brechen begangen worden ift; fie foll eigentlich nur machen, bamie bie Befete beobachtet, . Hebel bie entfteben tonnten, noch in Beiten verbåtet

butet werben. 10) Wenn wir icon ben polis tifchen und ftatiftifchen Schriften teine bestimme te Ginichrantung gemacht baben, fo verftebt fich boch bon felbft, baf Staatebiener ibre Bortras ge und Arbeiten uber Gegenstanbe, Die ibnen nach ihrem Beichaftetreife übertragen find, fo wie auch ftatiftifche Motigen und fonftige Bes mertungen, ju beren Renntnif fie nur burch ibre Dienftverbaltniffe tommen tonnten, nie obe ne tefondere Erlaubnif bem Drude übergeben burfen." ac. --

... In feigem Lanbe berricht eine fo ausaes bebnte Preffrenheit, wie in England, bie, obs aleich bie Dation in ben teften Sabren febr bes Deutenbe Ginfchrankungen ihrer Frenbeit erlitten bar, boch immer noch fo siemlich unangeraftet baftebt. Benigftens werben in England Gas chen gebrudt, befonbere Ungriffe auf Die Regies rung und auf bobe Perfonen, und offentlich bertauft, Die in feinem anbern europaifden gane be erfcheinen burften. Doch find bie Berfaffer, ober wenn man bie nicht fennt, bie Druder, nicht von aller Berantwortlichfeit fren, und fie werben ben offenbaren Schmabichriften und mes gen bosbafter Ungriffe ber Autoritaten bor Bericht gezogen und bismeilen bart geftraft, mie bavon bie Beitungen nicht felten Benfpiele ers gåblen.

2m befdranfreften ift bie Preffrenbeit feit bielen Sabren in Defferreich gemefen, und wenn auch Raifer Jofeph II. bierin liberalere Brundfabe annahm, fo ift fie nach feiner Beit boch mieber mehr beenat morben.

Mus folgender Motig, bie ich aus bem Ine telligenablatte ber allgemeinen Lit. Beitung, 1804. 6. 580-81 entlebne, wird man ben Gtanb ber ber Cache, ber feit bem etwa berfelbe geblieben

ift, abnehmen fonnen. Seit bem Dovember 1803 hat felbft bie bas Cenfurmefen leitenbe oberfte Polizenhofftelle ju Bien Das Recht vertoren, aber Die Gejuche um Berabfol. gung ber verbotenen Bucher ju enticheiben. Die Era laubnif, diek ober ienes verbetene Bud und amar blog ju feinem Gebrauch, ohne Mittheilung an irgend. iemand anderen, verabfolgen zu laffen, ertheilt nunmebr blog ber Monard felbit, auf monathliche giften, Die ibm poracleat merben muffen. Dies gefanbtichaft. liche und reichhofrathliche Perfonen erhalten Die verlangten verbotenen Bucher fogleich gegen ihren Revers, und ohne vorlaufige Ginbalung ber bochten Erlaubnig. Da jur Ertheilung einer folden Erlaubs niß die Renntnif ber Bucher fetbft und ber baraber bon ben Cenforen gemachten Erinnerungen erforbere lich ju fenn fceint: fo ift ju erwarten, bag bie Sofe badercenfur nadftens bem Cabinet unmittelbar une

tergeordnet merben burfte,

Das Derfonale ber Recenfirungsanftalt ber uns ter R. Jof. Il. 1780-1790 erlaubten Buder ift fols gendes: Sefellicaftsteiter ift ber Titular: Regierungs. rath u. Prof. ber beutich. Reichsgeid. v. Folich. Bepfiger ber Recenfirungecommiffion find Die Faculs tatsbirectoren, als hofrath Beiler, Director ber jutift. Facultat; Domber Spendou, Director ber abeol.; Domh. Bohme, Director ber philof. Faculs tat; Innoceng lang, Piarift, Director ber Som= naffen; (alfo 3 Geiftliche). — Die Cataloge ber von ber Recenfirungscommiffion ober von ber ordentlis den Cenfur verbotenen Bucher merben nunmehr nicht gebrudt, fondern ben Buchandtern blok abidriftlich mitgetheilt. Ref. weiß, bag unter andern folgenbe Berte von ber Recenfirungscommiffion verboten wors ben: Mrichenholy England und Stalien. - Wie. land's Peregrinus Proteus. - Blumauers Gediche te. - Alle gegen intanbifde Prediger ericienene Predigerfritifen. - Deifiner's Cfisten: Ebend. Eriablungen und Dialogen. - Il Decamerone di Bocacio - Raynal Histoire des deux indes und Revolution de l'Amerique - Oeuvres du Philosophe de Sans-Souci, Poisdam 1760. - Mercier bas %. 2440. - Beit Beber Gagen ber Borgeit. - Bolf Dec. techn, Enc. CXVII, Theil.

Beid, der Tefuiten. - Coiller's Rauber. - Riche ter's Solendrian ober ber Richter nach ben neuen Griminalgefegen. - D'Argens Lettres juives et chinoifes. - Crebillon Oeuvres complets. - Bon Delvetius ift alles perboten, aufer bem Poeme epique: le bonheur, - Montesqueu lettres perlannes. - Bon Rouffeau alles, ausgenommen 6 Stude 1. B. lettres elementaires fur la Botanique. - .. Bon Boltaire find nur bie biffer. Berfe (Siecle de Louis XIV. etc.) bom Berbot ausgenommen. - Reifen in bie mittagl. Provingen von Kranfr. pon Thummel. - Mit erga Schedam find beidranft worden: Baple Dictionnaire. - Darftellung bes, Burftenbundes. - Cotler's Gefc. Des Abfalls ber vereinigten Rieberlante und Beid. ber Berichmbrungen. - Rifbed's und Milbiller's . Gefc. ber Deutiden. - Bieland's Gottergefp. - Magna Charta von Galigien. - Philotas für Leidende. - Meilaner's Bianca Capello. - Mies mener's Briefe an driftl. Religionstehrer. - Memoires du Duc de Richelieu.

Much in Spanien mar bie Preffrenbeit ims mer febr beichrantt. 2m itten Upril 1805 egs ließ ber Ronig noch wieber folgendes Decret: "Der Digbrauch, welcher in mehrern fremben Banbern jum großen Dachtheil ber Religion, ber guten Gitten, ber offentlichen Rube und ber gefehmafigen Rechte ber Rarften mit ber Dreff. frenbeit gemacht morben ift, und noch gemacht mirb, erfordert frafrige Dafregeln, um ju berbinbern, bag Schriften, welche fo viel Unbeil anfliften, in meine Staaten eingeführt und bere breitet werben. Die Dronung, welche bisher fo. mobl in Rudficht ber Erlaubniß ju bruden, als auch ber Einbringung frember Bucher beobachtet wurde, ift nicht binreichenb, um ben großen Schaben ju bermeiben, welcher aus fchlechten Lehren entipringt. Die vielen Gefchafte, welche meinem Coufeil jur Laft liegen, erlauben ibm nicht, mit bem Gifer und ber Wachfamteit bars

auf ju achten, welche gegenwartig erforbert mirb. Da ber Minifter felbit, welchem bie Mufficht aber Die Preffen und ben Buchbanbel im Reie de übertragen ift, und feine Stellvertreter in ben Provingen gu' febr mit anbern Ungelegene beiten beichaftigt find, fo feben fie fich genothigt, biefe Gorge ihren Untergebenen anguvertrauen, bie nur gu oft bas Intereffe bes Gtaats ibrem Privatintereffe unterguordnen pflegen. Daburch nun, bag bie Autoritaten, bon beneff bie Er-laubnif jum Drud abhangt, unberbunden und bertheilt find, entfpringt bie Doglichfeit, fie auf bem einen Bege ju erlangen, wenn fie mit Recht auf bem anbern verweigert'iff." Inbem bie Cenforen meber Behalt noch irgent Gpors teln genießen, fo fucht man ber Berantworelich. feit ausjumeichen, pflegt biefes Befchafe nicht mit bem geborigen Gifer ju betreiben; ober meis geft fich überhaupt, fich bamit ju befaffen, ba man mehrentheils nicht bie nothige Freiheit jur unparthenifchen Beurtheilung bat, und Befahr lauft, fich mit ben Mutoren gu compromittiren. falls bie Buftimmung ber Gubalternen vermeigert wurbe. Um biefe und anbere bebeutenbe Sine berniffe ju bermeiben, bie Bermaltung eines fo michtigen Zweiges gu bereinfachen, ben 216fas ber nuflichen Werte gu erleichtern, und bie Bes fanntwerbung und Ginführung ber ichabliden ju berbinbern, babe ich nach reiflicher Ueberlegung befchloffen, baß fich bie Infpection über bie Druf. terenen und Buchlaben in meinen Staaten, pon heute an und binfort, in einem einzigen Riche ter, mit Musichluß bes Confeils und anberer Eribunale, vereinige, nach ben Borfdriften, melde ich burch meinen Secretar bes Gnabene und Buftigbepartements an D. Juan Antonio

Melon, Minifter meines Beneral Sanbelse und Munscollegiums, ben ich ju biefer Stelle er nannt, babe mittbeilen laffen. Go ift es im . Confeil befchloffen, fo wie auch bas hierben folgenbe Reglement, welches ich ju feiner Dachricht und Richtschnur babe abfaffen laffen." -

In ben übrigen Staaten ift bas Schidfal ber Dreffrenbeit verfchieben gemefen; balb murbe fie begunftigt, bald befchrantt, wie man baruber in ben Intelligeniblattern ber allgemeinen Lites raturgeitung und in anberen Beitfchriften bie meitern Dadrichten finbet. Es marbe mich ine beg bier ju weit fubren, wenn ich biefes alles berubren wollte, befonbers ba jebe Berorbnuna insgemein eine locale Weranlaffung bat, obne bes ren Renntniß man bie Zwedmäßigfeit eines Bes. feges boch nicht vollig beurtheilen fann.

36 foliefe bier biefen Urrifel, inbem ich glaube, bag bie obigen, mit ben Borten bes Berrn Prof. Sein fius's borgetragenen Grunte fate bie Cache im allgemeinen in bas genuaenbe fle Licht feben, um barnach Dagregeln ju ente Much muß ich auf ben Urt. Doligey, Th. 114, G. 28t fl. verweifen, ma biefe Das gerie icon im Allgemeinen berührt murbe.

Eine Sauptidrift über biefen Begenftanb ift : Ueber Die Breffrepheit und beren Grangen. Bebergigung fur Regenten, Cenforen und Gorifts fteller. Bullidau ben Frommann's Erben. 1787. 172 G. im Dct.

Dreffgabel, ein ben ber Strumpfwirferen gebrauch. liches Wertzeug; man fiebe ben Urt. Strumpfe

wirfer.

Drefigang, eine ftarte Patrouille in England, mels de berum gebt, und Matrofen preft, b. i. bie auf ben Schiffen ber Raufleute bienenben Das trofen auffucht, und fie auf bie Roniglichen Ochiffe fe bringt, um bort Dienfte gu thun; f. bie im Mrt. Dreffen nachgewiesenen Stellen.

Drefiglang, ber Giang, welchen eine Sache unter ber Preffe, b. i. burch bas Preffen befommt. Drefibaft, mit einem Bebrechen bes Leibes ober

ber Geele behaftet.

Dreffbaten, ein Safen, mit welchem bas Papier bon bem Sautichbrete unter bie Preffe gezogen wirb. Drefibanofdub, ein leberner im Innern ber Sanb mit Gifenblech überzogener Sanbichub, melden ein Preffer ben bem Beifpreffen angiebt, um bie beif gemachte Prefplatte gwiften bie Breter ju legen.

Drefibaspel, an ber Preffe ber Papiermacher, eis ne Belle mit vier Querftangen , vermittelft mels

der bie Preffe jugejogen wirb.

Drefbauen, im Berge und Buttenmefen, fo auss hauen, baf nichts vom Beffein fleben bleibt. Dreffion, Drud; preffiren, bruden, treiben.

Dreftarren, berjenige Theil an ber Buchbruders preffe, welcher mit ber Schriftform unter bie Preffe gebracht mirb.

Drefiteil, ein Reil, welcher auf bie Dapfe in ber Debliabe getrieben wirb, wenn man bas Debl

aus bem Samen prefit.

Prefition, in ben Papiermablen Ribbe aus eiches nem Solge, 18-20 Boll lang, und 7-8 Boll breit, und boch, welche benm Preffen aufs Doft gelegt merben.

Dreffenecht, ein Bret, an einem Enbe mit einem Ubfage ober Bufe verfeben, auf welches ber Buchbinder bie Preffe ftemmt, wenn er ein Buch barin bergolben ober befdneiben will.

Drefftopf, 1) an ber Preffe ber Papiermacher ber untere Theil ber Schraube, moburch bie Dreffe ftange geftedt wirb. £з

2) Gin Beneffen bon einem Rinbs: ober Schweinstopfe, welches auf folgende Beife gubereitet wird. Dian lagt einen Rindetopf mit . bem furgen Rleifche bom Stie, wie gemobnlis ches Rindfleisch, tochen, bag bie Beine berause fallen. Gerner tocht man in Waffer und Galg bren Pfund Schweinfleifch ab, legt es bann nebit bem gut gepusten Rindstopf und furgen Salefleifche auf ein Sadebret, und ichneibet als les gang flein. Alsbann focht man auch Rinbefuße meich, pußt fie fauber ab, thut alle Sinos chen beraus, thut Die Sufe in taltes 2Baffer, und ichneibet fie bann murflich, wie Geminel ober Sped, ichuttet nun alles jufammen in eis ne Cafferole, gieft bon ber Brube barauf, more in Die Rindefuße gefocht find, murgt es mit Ingber, Pfeffer, Carbamom, Citronfdalen und Gall, und lagt es eine gute Beile mit einans ber tochen. Alebann bebt man es bom Reuer, fcuttet bas Behadte in eine Preftopfform, fest fie auf ein Beichirr, bag bie Brite ablaufen fann, beichwett es oben mit einem jugemachten auf Die Rorm paffenben Brete, leat Bewichte barauf, und laft es alfo uber Dacht fteben. Goll biefes Gffen aber angerichtet merben:

son vieles Gift aber angetagtet werven; so ftect man ein Tuch in beiffes Waffer, schläge es um die Form, so löter fich ber Kopf los, und fällt auf die Schaffel beraus, worauf er angerichtet werden soll. Man fann ihn dann nach Gutdufen garnien. In Ermangelung einer Form tann man pas Gehackte in ein Tuch gießen, es fest zubinden, und alsdann zwischen den Seller oder Breter gelegt mit Greinen beschwere, damit der Satt ablaufen kann, und es dann, wenn es talt ift, auf den Lisch geben.

Muf eine anbere Urt fann man alfo bere fabren: man focht einen Schweinstopf fo meich, wie Dlus, laft ibn falt werben, nimmt ibn aus ber Brabe, liefet alle Beinden beraus, gerpflude bas Bleifch, fchabt bie obere Saut rein ab. unb legt fie benfeite. In bas gerpfludte Rleifch abut man Galg, Pfeffer, geflofene Reifen und Cars bamom, fullt bann alles jufammen in Die Saut. legt fie jufammen, baß fie ihre borige Beftalt wieber befommt, fchlagt es jufammen in eine Gerviette, und prefit es, bis es genug ift. 216. bann fann man langliche Gradchen babon bers unter fchneiben, und mit Effig geniefen.

Drefmafchine, eine Dafchine jum Preffen; f. ben

Urt. Dreife.

Dregmeifter, ben ben Buchbrudern, berjenige bon ben Drudern, welcher ben Bogen in ben Dete tel einflicht, ben Rarren unter bem Tiegel mins . bet, und bie Dreffe mit bem Schwengel quiebt; im Gegenfate mit bem Ballenmeifter, ber fur bie Ballen und Unfeuchtung bes Papiers ju forgen bat.

Drefmoft, ber aus Mepfeln, Birnen, Quitten und anbern Bruchten geprefte Moft, jum Unterfcbies

be bon bem Weinmofte.

Drefofen, ein Ofen, weicher über bem Berbe mit eifernen Stange verfeben ift, Die Drefplatten auf Diefelben ju ftellen, und fie beig ju machen.

Drefpapier, f. Dreffpane.

Drefplatten, a) Die Platten ber Darfe an einer Dehimuble, swiften welche ber gequetiche Gas me in Saartuchern jum Muspreffen gelegt wirb; 2) eiferne Platten, welche ben bem Beifpreffen beif gemacht, und swiften bie Drefbreter ges legt merben.

Dreß:

328 Prefquerftud. Preffpane.

Drefiquerftud, an einem Greumpfmirterftubl bas gebogene Gifen, burch meldes, bermittelft eines Bemichtes, Die Breffe wieder in Die Sobe gegos gen wirb, wenn fie bie Dabeln gufammen gebrudt bat.

Drefreiter, an einigen Orten, ein auf Erecution ausgeschickter Golbat.

Dreffchraube, bie Schraube an einer Preffe.

Dreffcmamm, ober Quellichmamm, ein aus ats meinem Badeichmamin bereitetes Mittel, Wune ben ju ermeitern. Er wird auf zwegerlen Urt bereitet. Erftlich laft man einfaches Diochnions pflafter jerichmelgen, und taucht ein Stud gen meinen Schwamm barin ein, bis ber Schwamm gang bicht angefüllt ift. Alebann brudt man, bermittelft einer Preffe, swiften swen gelind ermarmenben Gifenplatten, alles Rete aus bem Schwamme, fo biel moglich, aus, und fo laft man ibn in ber Preffe, bis er falt geworben. Amentens nimmt man Schwamm, ber eine Beite lang mit Bindfaben feft ummunben gemefen ift. Man gebrauchte biefes Mittel ebebem ju Quells meiffeln, Die Bunben und Beidmure ju ere weitern; allein fie wirten febr langfam, und bers Schaffen auch felten bie erforberliche Deffnung, baber man fich jest weit bortbellhafter ber Ers weiterung mit fcneibenben Wertzeugen bebient.

Dreffpane, 1) bunne blattformige Gpane aus Sola, welche jum Preffen einiger Beuge, auch bon' ben Schubmachern und Buchbinbern gebraucht merben. 2) Hebnlich geformte Blatter

aus einem feften pappabulichen Popier.

Was bie erften Spane betrifft, fo finb biefe ein febr befanntes fachfifches Probuft, und mere ben baufig auf ben Martten fachficher Stabte, borguglich aber auf ben Deffen ju Leipzig, Daums

burg u. f. w. gefunden. So befannt fie auch iberal find, fo unbetannt find boch bie jest eie Art und bie Orte ihrer Bereitung geblieben. Die Moschine bie man fich ju fiere Berfetigung beitent, ift die einfachite, bie es je gegeben hot. Im aber boch ibren hochst einfachen Mcchanies mus gehörig zu verfinnlichen und ben besten Beschreibung alle faliche Ibeen zu verhaten, ift hier eine Zeichung bestleben bergefigt "). Sie besteht aus folgenden Speien:

Sig. 6760. L. L. ift ein oberschildstiges Woffered, an besten Welle I, ein Daumling K. angebrach i fit, der die ibrige gange Malchine in Bewegung seht. Nachst bem Wosserrad ist der wichtighte Fehl ber Walchine ein Drucksels A, der zwischen wen sent esternen Are C beweglich, befestigt ist; weder, yagleich bie Worsschie gebraucht werden, bag ber eine hetelarm D etwas langer ist, als der andere E.

Dit aungere T

An ben Enben benber hebelarme find Schees ren eingeschnitten, und burch felbige in verschies bener Entfernung vom Rufepunft C boder ges bohrt; bamit benbe folgenbe Stude naber ober entfernte bom Rufepunft mit eifernen Uren bes festigt merben tonnen.

Un bem Bebelarm E ift bie Drudftange F ben E beweglich befestigt, und ruht ben H auf

einer Stuge mit einer Rolle.

An dem andern Hebelarm Dift ben D bie Augstange G ebenfalls beweglich mit einer eifer nein Are befestigt. Die mehrern Beder burd, die Scherent, in welche die Druck und Jugstange bem Ruhepunkt bes Hebels naber ober enternen Ere

^{9 6} Journal für Sabr. 1794. Oct. G. 301 ff. und tab. 2 bafelbft.

ter geftedt werben fonnen, bienen gur Serbors beingung eines lungern ober fürgern Bugs. Denn foll ber Bug langer werden, fo entfern nan die Rugftange bom Rubepunft, und bringt bie Deuts ftange nober binauf; foll aber ber Bug farge

merben, fo verfahrt man umgefehrt.

MM ift bie Bant, auf melde bas Gpane fcheib N burch bie Chraube O aufgefchraubt wirb. Gie besteht aus einem 2 Ellen langen, 4 Roll biden und 6 Roll boben Stude Solie in welches genau in ber Mitte bie Schraube O. und in gleicher Entfernung bon ber Schraube amen bolgerne Dagel UU, befeftigt find. 2in Diefen bolgernen Dageln und an ber Schraube ftedt ein anberes Stud Soll, meldes gmar eben Die Lange und Breite bes ermabnten Studes bat, aber nur it Boll bid ift, und ber Baden genannt wird. Un ber obern Rante bes Badens und bes farten Bantftud's find fcharfe fablerne Babne angebracht worben. Un bie Schraube ift noch eine I Boll bide und etma 6 Boll im Durchmeffer haltenbe Scheibe geftedt, bamit jum Unfchrauben ber Schraubenmutter amifchen ibr und ben Baden binlanglicher Spielraum bleibt, und man im Stande ift, mehr Rraft anjumenben. Zwifden ben Baden und bas farte Stud mirb bas Scheit eingelegt, Die Gdraus benmutter angefchraubt, und fo mit bem Baden bas Scheit gegen bas ftarte Bantftud gee prefit, baf fomobl bie Babne bes Badens als Des farten Gtude in bas Scheit einbringen und fefthalten. Damit biefe Bant recht feft ftebe, ift fie an verichiebenen Orten befeftigt, erbalt aber bon ber Strebe R bie meifte Saltbarteit. Sig. 6761. und 6762. ftellt ben Sobel, ere

ftere im Durchschnitt, und lettere von unten,

bor. Das Gifen, welches, wie ben einem Gurs tenbobel, queeruber liegt, wird mit fleinen Reile den nicht nur festgefeilt, fonbern auch, wie bie Spangieber fagen, fcmach und ftart geftellt, mele ches beifen foll: es wirb bas Gifen gerichtet, baf es mehr ober weniger in bas Spanicheit eingreifen, und ftartere ober fcmachere Gpane fertigen foll. Db biefer Sobel fcon viel Hebn. lichfeit mit bem Gurfenhobel bat, fo weicht er both barin bon ibm ab, bag Rig. 6761. ben x eine Dede, ber Lafthen genannt, ben Gpan abs balt, gerabe uber bem Gifen jum Borfchein ju fommen, fonbern ibn nothigt, langs unter bem Lafthen bingugeben, und nur erft am Enbe befe felben fich beraus gu frommen. Durch biefen Dedel wird bie Bruchigfeit ber Gpane verbutet. Oben auf bem Sobel ift eine Sanbhabe. und borne ein eiferner Safpen angebracht, erftere bient baju, bag ber Rabrifant ben Sobel fefibalten fann, und in bem lettern wird ber Saten an ber Bugftange eingelegt.

Dleben ber Bant muß auch noch ein 216: qua fur die Schuge angebracht fenn, bamit burch fic bas Baffer auf bas Rab LL fchlagen, auch uber bem Rabe bammen fann, welches befons bere bann nothig ift, wenn bie Spanmuble, fo nennt man bergleichen Dafdinen, an ein fleie nes Bachlein gebauet ift, und bas Baffer in einem Behalter oberhalb bes Rabes gefammelt werden muß, welches ben mehrern folchen Das fchinen ber Rall ift.

Best maren wir mit ber Befchreibung ber einzelnen Theile ber Dafchine fertig, auch batten wir bas erforberlichfte Wertzeug mit berührt, baber mollen mir nun bas Spangieben felbit bere fuchen, meldes nur eine gang leichte Urbeit ift, bie

bie allenfalls bon einem Rnaben beforgt werben fann, Gine Perfon ftellt fich bin, um bie aus bem Sobel bervorfommenben Gpane in Empfang ju nehmen, und ein anberer fuhrt ben Sobel. Ein quachquenes Scheit wird in bie Bant recht feft eingeschroben. Die eine Perfon alfo ftellt fic ben T. Sig. 6760, jenfeite ber Bant, bie andes re bleibt Dieffeite ben Q, bangt erft ben Sobel in ben Safpen und giebt ben Schufen beraus, baf bas Baffer auf bas Rab flieft. Dit bens ben Sanden faßt fie bie Sanbbabe bes Sobels und fabrt ibn por fich langs bem Scheite asaen bie andere bin; und inbem fie bas thut, giebt ber Sobel bie Bugftange, und bie Bugftange ben Des belarm D nach fich, und nothigt ben Bebelarm E bie Drudftange F bem Daumling Kabber ber Belle I entgegen ju ftoffen. Run ache tet bie anbere Perfon recht auf ben Gpan, und erhafcht ibn fobald er unter bem Lafchen bes Bebels jum Borichein fommt, legt ibn entweber auf ihren Urm, ober welches bequemer ift, auf ienen Schemel, ber neben ihr fleht. Best fioft ber Daumling an bie Drudftange, und inbem er ben Sebelarm E bor fich bintreibt, giebr bet anbere D vermittelft ber Bugftange ben Sobel an fich; und' man barf ben Sobel nur fcharf nies berbruden, bamit ber Gpan gang wirb.

In ber Zeichnung ift die Zugbant in bie erfte Etage bes Gebaubes geftelt, und ber hes belarm D reicht burch ben Aufbeben finanf. Dieft ift nun zwar ben berschieben ein Auften. Dief ist nun zwar ben berschiebenen Maschinen bie Gintidhtung, und tommt ber Bequemitigbete ber Arbeiter um vieles ju flatten; aber bod find auch einige anzutreffen, wo die Zugbant an ber Eroe bep V gestellt ift, wo man teine Diefe dber sich hat. Diefes leftere bat folgende Undequemitich

feit:

feit: bie Bugftange macht einen ziemlich ftarfen Winfel mit ber Sorigontallinie, ber Bug muß folglich nicht borigontal, fonbern in einer fchras gen Richtung aufwarts gefcheben, und ben. Urbeiter icharfer aufzubruden nothigen, meldes ale les bermieben merben fann, wenn bie Bugbanf ba, wo fie in ber Beichnung fleht, angebracht ift.

Das Soly moraus bie Gpane gezogen mers ben follen, muß fo viel moglich frifch und nicht. lange gefällt fenn. Und ift es ja gefällt, fo barf es nicht in einzelne Scheite aufgespalten werben, weil es baburch feine naturliche Seuchtigfeit bere liert, und entweber jab ober fprobe mirb. Diefe Gigenfchaften bat bas rothbuchene Solg an fich, und nur rothbuchenes Bolg wirb ju Gpanen ans gemenbet. Alfo fury borber, che Gpane gejogen werben follen, muß bas Bolg gefpalten und ges ur borig jugerichtet merben.

Die gezogenen Gpane, fo balb fie fertig Buft, am beften bem Groft im Winter, ober ber rauben Margluft, ober ben beifen Gonnenftrabe len im Commet ausgefest, bamit fie fchnell trod's nen und eine weiße garbe erhalten; welches nicht gefchiebt, wenm fie in eingeschloffener ober feuche ter Luft nach ber Berfertigung fteben bleiben muffen, baburch werben fie roth, trodnen nicht fo fonell aus, und berlieren einen großen Eheil ibres Unfebens

Gobald fie ausgetrodnet finb, welches ben auter Bitterung etwa einen Tag Beit broudt, merben fie fortirt, und in Bunbe gebunben; brepfig Gpane machen ein Bunb. Dan bat

bren berichiebene Gorten, ale:

1) feine pergamentartige Dreffpane, foften 4 Schod x Ebl. alfo ein Bund ju 30 Gpanen -3 Gr.

2) Budbinder und Schufterfpane, foften 7 Schod i Ehl. alfo ein Bund von 30 'i Br. 3 Pf.

3) Musichuf, foften 12 und mehr Schod i Thi. Die feinfle Gorte, welche baufig jum Prefe fen berichiebener Beuge georaucht wird, find ber feinsten Cottonpappe nicht unabnlich. Shre Breite ift 8, 9 auch '10 Boll, und ihre Starte und Biegfamfeit ift einer Dergamenthaut gang gleich. Die Rabrifen biefes Bagrenartifele find an einigen Orten bes Umtes Lautetflein, bore guglich aber in ben Dorfern Grunbainchen, Malbfirden und Borftenborf bes Umtes Mus auftusburg im fachfifchen Erigeburge. Dite. melde megen ber bafelbit forirenben Bolamage renfabrit befonders mertmurbig find, und bie eine eigne Aufmertfamteit unfeter Geographen bere bient batten, welche aber bennahe gant ubergane gen worben find. - In biefen Orten, ben wele den noch bie meifte Buchentvalbung ift, ift alfe ber Gig unferer Spanfabrit, melde bennabe bie Balfte bon Deutschland bis jest bamit berforgt bat.

mabl ba das Solg jest auf einem ziemlich boben Preife fleht, auch die Spangieber es theurer be-

jablen muffen als anbere Leute.

Diese Spaine werden von den Fabrisanten meist an die Holgmarenschafte zu Gränhalnischen verfäuft, den weichen der Koliffant einen Theil Material: und andere Waaren statt des baaren Gebes annehmen muß. Doch sit dies bei der Holgmarensabris nicht so arg als ber aber Holgmarensabris nicht so arg als ben dern Fabrisen meisten Artistel 50 Prosent, wenn Facht, Abgaben und Unfossen abgerechter sind, weich ebenfalls 50 Prosent betragen tom ein, dacher warde der sammtliche Umsach biefes Metische oder fammtliche Umsach beier Metisch der stehen son.

Die Absahorte find die Marte in Sache fen, bann die Weffen ju Leipzig, Naumburg, Krantfurt an der Doe, Berlin, Etettin, Magbeburg, Braunschweig, Luneburg, Cassel, und

bergl. mebr.

Dadit biefen Spanen werden auch in bafiger Gegend noch viele ichmalere Spane gegogen; welche aber nicht in ben Janbel fommen, sondern in ber Gigend felbft abgefigt, und jur Erleuchtung bet Stuben anstatt bes Dehle aber ber Insettlichter ben ben Landleuten gebrauche werben.

Ihre Fabritation unterschiebet, sich von ber beschriebenen baburch, baß sie burch. Menschene bande bertrichter wird. Wier Mann find gu einem bollständigen Bug ersorbertich. Die Spanne gaben berschieben Bang, als 143, 143, auch 2. Elen; und werben Bundweis, das Bund gu 4. Banbel, und das Bandel gu 14 Epinen gerechnet, um 6 Pfennige das Bund verfauft.

Bas zwentens die aus Dappe beftebene den Dreffpane betrifft, fo ift baben im Art. Dapier, Th. 106, G. 716-17. ichen einiges ermabnt worben. Gie find eine englifche Er findung, und man bat fich lange nut englifcher Preffpane bebienen fonnen; und ale por mebres ren Sabren in England Die Tobeeftrafe auf Die Musfuhr berfelben gefest murbe, famen bie Luche bereiter in Frantreich, Deutschland ic. in nicht geringe Berlegenheit. Man fiellte viele Berluche an um fie nachjumachen; allein es wollte immer nicht aluden. Endlich ift aber Berr 300 bann Jacob Ranter in Erutenau, ben Ros nigeberg in Preufen, Befiger einer anfehnlichen Dapiermanufaftur bafelbft, in bas Bebeimnif . ber Berfertigung biefer Preffpane, nach 7 jabris gen angestellten Berfuchen und barauf bertoens beten großen Roften, eingebrungen, unb verfere tiat Diefefben fo gut als bie englifden. Die bamit in Berlin in ben anfebnlichften Beugmanus fatturen gemachten Droben find fo gut aude gefallen, baß man falt gezweifelt bat, ob es nachaemachte ober nicht bielmehr wirfliche englis fche maren. Der Urftoff biefer Blatter ift ente meber reiner Sanf ober alre banfne Segellums pen, que melden letteren bie englischen mebrene theils berfertiget merben. Das Wefentliche Dies fer Dreffpane besteht barin, baf biefelben febr bunn, febr feft und bart wie Born find, unb eine fo febr glangenbe Oberflache haben, baf fie wie ladirt ausfeben. Die Sestigfeit und Barte Diefer Blatter muß fo befchaffen fenn, bag fie ben Beugen Biberftanb thun und feine Gine brude jurud laffen, auch ihren Glang bis ju ibrer ganglichen Bermuftung benbehalten.

Bert Rantet berfertigte fie, weil nicht genug Lumpen bon Gegeltuch borbanben finb. aus reinem Sanf. Diefer wird von allen Scher ben mobl gereinigt und auf eine ibm allein bes fannte Urt gubereitet, mogu er berichiebene Gpes gies nimmt. Das feine geiftige Debl, meiches bas au' genommen wird, bringt ben Sanf ben ber Reibung ober Rriftion in eine Fermentation, baf berfelbe gu ber erforberlichen Confifteng ober Bus Jammenhaltung, bie ibm, menn er ju Beug pers manbelt worden, fo febr norbwendig ift; alsbann wird ber alfo gubereitete Sanf auf ben Stame pfent und bem Sollanber, welcher leftere nach englifter Urt eingerichtet ift, ju gewöhnlichem Papierzenge gemacht. Die Daffe mirb alebann in Formen wie die großen Bogen in einer Das Diermuble gefcopft und gegauticht; bie alfo ges fchopften und gegautichten Bogen werten alse. bann in einer bagu ausbrudlich gemachten Dias fonne mit ber großten Bewalt gepreßt, baf bie Daffe fich fo feft, als nur immer moglich ift, in einander begibt. Diefe Manipulation ift auch ein Gebeimnif. Dachbem bie Blatter getrodnet, 16 muffen fie bon ihrer faferigen Oberflache gangs lich befrent und glatt abgerieben merben. Dies fes geichiebt mit Bimsftein, inbem mon Bogen für Bogen auf benben Geiten mit bem Bimes Rein abichleift. Diefe alfo abgefchliffenen Bogen erhalten ben Dahmen Raufpapier, und merben Jum Preffen ber Beuge, Die feinen Glang erhal ten follen, gebraucht, Diefe Raufbogen merben nun in Die eigentliche Prefipane burch einen Unffrich und burch bas Glatten vermonbelt. Det Unftrich wird auch geheim gehalten, beftebt aber, wie Berr Ranter fagte, aus einem febr menigen geiftigen Befen, mit welchem ein leinen Dec, sechn, Enc, CXVII, Theil.

Qud getrante, und bann bie Dberflache bepber Seiten ber Bogen beftrichen wird. Ben biefem Unftrich ift beurfichtig als ein febr wefentlicher Uniffand ju beobachten, bag berfelbe fogleich wie möglich aufgestrichen wird, und bag ine Stelle nicht' etwa farter al bie andere damit befeuch et werbe, auch bag bas Unfeuchten überbaupt nicht zu naß gesichebe. Denn wenn biefes wäre, so wurde nicht allen gesichebe. Denn wenn biefes wäre, so wurde nicht allen gerfachen, bem Glätte entstehen, fonbern ber Bogen beg bem Glätte auch zereiften; so wie es auch an ben Stellen geschiebt, bie naffer als bie andern sind.

Das Glatten gefchiebt in einem Zimmer, bas ben erforberlichen Grab ber Marme bat, weil menigere ober mehrere Barme als nothia ift, benbe bas Glatten bereitlen murbe. Das Sfatten feibit gefchieht mit einer flablernen wohl polirten ichmeren Rugel (engl. Bowle) bie burch einen bejendern baju eingerichteten auch gebeis men Mechaniemus in einer Stange, fo mie ben bem Rattunglatten, geführt mirb. Die Laft. welche biefe Stange fabrt, betragt nach einer genquen Berechnung mehr als 8 bis 10000 Pfunb und eben biefe große Laft mit welcher bas Glat. ten gefchieht, macht eine fcnelle Briftion, (ine bem in jeber Minute, Die Stange fammt ber Laft 80 Mabl fich bin und ber bewegt), moburch gleichtam eine jolche Bermentation in ber Daffe ber Oberflache bes Bogens entftebt, baf fich ber gange Urfioff, fo ju fagen aufibfet, und in ein hornartiges Befen übergeht. Die Methobe ber Englander, ibre Prefipane ju machen, weicht bon biefer Ur: gang ab; fie ift auch Berrn Rans ter befannt, er glaubt aber in ber feinigen Borjuge bor ben Englandern gu baben, und wirb Diefes biefes ben ben großen Bestellungen, bie man ber ihm gemacht hat, in ber Folge bemeifen.

Befdreibung einer Mafdine jum Glatten ber Dreffpane; bon herrn 3. G. Praffe ").

Da man herrn Praffe unter andern gefagt hatte, daß jewen, folde Prefipane ten gewissen guten Sabrifen gugleich gegaldtet warden,
so verleitete ihn diese jur Erstwams einer eigenen Massine, vie beiese bewirfen durfte, die hier denn auch nach einem von ihm eigenhabtig verfertigten Mobelle nach allen ihren Phissen beschoften werden soll, in der hoffmung, das sie bielleicht nicht gang ohne Inwendung sen darfte.

Der Rahmen ABCD Fig. 6764, fagt Bert Beigler, tragt smen, Balgen E und F, Deren eine F mit ihren Bapfen unmittelbar in ben bepben Geis tentragern AB. uno CD liegt, Die Balle E binges gen liegt in einem eigenen Geftelle und wird bon ber Beber a gegen bie Malge E angebridt. 3ch ha-be bas Lager biefer Walge E fig. 6765 befonders bergeichnet, fo wie fie in bas Gabelftud ABC eine gebangen , und diefes fobann nebft ter Balge amis ichen ben Saulen Ab, CD Sig. 6764 gefegt mirb, welche ju biefem Ende fur den Durchgang ber beps ben Arme A und C Sig. 6765, beren einer Sig 6766 befonders verzeichnet worden, ausgeschnitten werden, mie ich ben A Sig. 6767 vorgeftellt habe, melde eis ne Caule Ab ober CD Big. 6764 bornellt, guf ben Theil B Fig. 6764 mirft, jest bie Feber a Fig 6764 und nothigt foldergefiglt die Bale fetbit gegen Die amente E. Bepbe Beigen haben an bem einen En: be amen Raber von einer gleichen Angaht Bahne, berein hier im Modell 36 angebracht worden, wos burd ber gleiche Umlauf, bepder Ballen mahrend ibres berumbrebens gendu bewirft wirb; auger beifennhatibie Balje Fgam anbern Enbe noch ein Rady gleichfalls von ber nahmilden Anjahl Babne,

[&]quot;) E. Beigler's Infirumente und Runftmerte VI: Giss ft.

hier 36, in welches die Schraube ohne Ende G greift, als woburch bas herumbrehen bepter Walgen erfolgt, wie ich in ber Folge zeigen werbe.

Die Belle ber Schraube ohne Ende G geht berab bis in bas Behaufe HIKL, mo fie ein feche: fidbiges Erieb M, und oberhalb bemfelben eine Mrt bon Schnedenfcnauge N, Sig. 6768 befonders vers geichnet tragt; bie gange Belle liegt innerhalb ben Armen b und c Sig. 6763; im Grundriffe ift fie, fo mie vericbiebene andre Theile, melde mit gleichen Buchftaben angezeichnet worden. Fig. 6764 vorges fiellt. Diefes fecheftabige Trieb M greift in bas Rad O von 36 Bahnen; ich habe biefes Rad im Grundriffe und Profil Fig. 6770. befonders abge, geidnet, ab ift bie Belle; bas Rad O ift mit ber Erommel O verbunden; die Belle felbft ift innerhalb ber Erommel ftatter, und Damit eine Scheibe c perbunben, melde oberhalb einen Stift hat, melder in eine Deffnung d am Rabe O fallt, modurch Dies fes mit ber Belle felbft verbunden wird. Die Erome mel felbft bat untermarts einen eingefprengten Decfel . e, moburch die Welle, mo fie mieder abgefest morben, jurudgehalten, und foldemnach bie erforberliche Berbindung aller Diefer Theile erhalten mird, fo Daß jest vermoge bes Triebs bas Rad und bie Bels le nebit ber Erommel und ben übrigen damit vers bundenen Theilen herumgeführt wird, oder vielmehr Diefe vereinigt auf Die Bewegung bes Eriebs, ber Schraube ohne Ende und foldemnach des Rollen E und F Sig. 6770 mirten, um diefen Die Rreisbemes gung ju geben.

Unterhalb bem Deeftle Sig. 6770 ift ber Stein O, melder Sig. 6771 befonder bereichnet workenden worden, vereteig fest angestwoben, auf welchen der Speretes gel R Sig. 6764 und 6769 wirft, und durch die Ser est dig 6769 dagegen angebrieft wird. Die Welf le, nebit alem Den enngestgien Iptien, liegt innerhalb dem odern und untern Blatte S und T des untern Gehalvis HIAL Sig. 6764 mogrofiden sie ihre feren Kreidemsgung bat. Der Teren Q Sig. 6770 und 6770

aus bem gangen Baue ber Mafdine ju ber Abfict,

wozu fie bienen foll, feben wirb. in einem Musichnitte ber Geitenblatter f und g Big. 6764 liegt ber Schieber VV frey inne, welcher pormarts burch vorgelegte Stifte gehalten wirb, um nicht beraus ju fallen, ober feitmarte auszuweichen, au melder Mbucht er auch an bepben Enben etmas ausgeschnitten worben; ich habe biefen Schieber Rig. 6772 im Profil und Sig. 6773 im Grundriffe befondere perzeichnet. Der auf bemfelben errichtete Mrm a Big. 6772 ftemmt fich gegen Die Schnedens ichnauge N Sig. 6764 und 6769 oberhalb bem Tries be M; innerhalb ber Starfe biefes Schiebere liegt ein Sperrfegel, welcher unterhalb porgeht, worauf Die Teber c wirft; biefer Sperrtegel wirtt, mabrend Dem er jurud geht, auf ben Stern Q Sig. 6764, 6770 und 6771, welchet, wie bereits ermabnet morben, vieredig an bie Belle ab gig. 6770 angefcos ben morben, und macht folglich, bag bas Rad O und bie bamit verbundenen Theile in Bewegung ges fest merben.

Hitteihalb bem untern Blatte T bes untern Gehufes HIKL gig, 6764 liegt ein stehsichete Stern
W, welcher um die Schraube a gig, 6764 und 6774
eine freve Kreisberregung hat; neicher aber vermits
teilt bes Anns d gig, 6772 an der untern gläche
bes Schiebers VV gegen das Doiptringen geindert
wich, wegigen et anspringt. Ubergenes wielt auf
ben gangen Schieber VV ber Arm o gig, 6764 ber
geber i, wohurch er unmitteiber zutenfägerziehen,
und so vermittelst bes an dem Schieber besindichen
Spertregels b gig, 6772, melder auf ben Stern
Gig, 6770 wirft, das Rab O und alle übrige Thele
beweat werben.

interhalb find die Eestenblater HK und IL Bullen die Estenblate HK und IL Good die untern Gebause HIK L ausgeschnisten, worin ein andere Gebeber eingeteat wirk, des sie Good die Good

vermöge weldem biefer Schiefer bie ver und tidewarte gehende Bewegung erhalt, welche vermittelf des Beels Ach Aig. 6777, ber um ben Mittelpunft a beweglich ift, und vermöge feine Einignitts bin ben, erwähnten Griff geeft, bewirft wird, wie ich

meiter bin zeigen merbe.

Das gange untere Gebalfe HKL gig offo ift durch einen Kassen AA, BB gestabssen, auf wetchem darsetich, der bereits ermöhnte debet gig offo stieren, auf wir met der der gestabsten gestabst

fung ich jest noch aberhaupt zeigen muß.

Es werden nahmlich swiften Die Balgen E und F Sig. 6777 Die gwen Pappen eingelegt, welche ges glattet werben follen. Bwiften Diefen wird ber Glatts ftein an ber Stange hingeführt, welche jest mit bem Bebel Rig. 6777, ober wie ich ihn punftirt Ria. 6764 angegeben habe, verbunden, ihn vorfchiebt, und foldenis nad aud auf ben Schieber XX Rig. 6764 6775 u. 6776 wirft. Go wird nun fort gefahren, mabrent bem Der eine ober ber andere Sperrfegel a ober b auf ben Stern W Sig. 6774 und 6764 mirten, beffen ir. gend ein Arm folglich auch ben Schieber iV V Ria. 6764.6772 und .. 273 in. Bemegung fest, fo bag befe fen Speirfegel b fest ben Stern Q Big. 6770, und foldemnach bas Rad O und alle damit verbundenen Theile befondere Die Balgen EF Rig. 6764 weiter porfreibt, moburd jugleich bie bagmifden eingelege ten Dapren fur ben folgenden Glattena arboben merben. Bermoge bes angebrachten Dechanismus, mie man aus bem gangen Baue leicht einschen mirb, gefdieht biefe Bemigung fprungmeife, und erneuert fic bo jebem folgenben Glattzeuge; fo mie bie Biattitatine ju berben Geiten ans Ende gelangen, fenden Enden einen Abfat anbringt, fo bag ber Siatificin etwas gehoben werde, um die Waigen fur ben ungehinderten Sprung fren zu machen.

36 boffe biefe turge Befchreibung wird erfahre nen Runftlern verftanblich fenn, fo wie ihre Bors theile ju irgend ahnlichen Befchaftigungen unvers

tennbar find.

Die preußischen Prefipane werben übrigens, wie vorfin bemert wurde, aus reinem Sanf ger macht, so beg fie mehr Eoniften Joden, als die englischen, welche aus bom Winde und Wetter ausgegehrtem Segeftuch verfertigt werben. Man handelt jene nach Eroß von 12 Dugend ober 144 Stad. Es gelten davon

Di	e 24	301	langer	, 18	3011	breiten		8	Rth.	Gr.
3									_	
	30	_	_	18	-	-			_	
e e			- ;						_	
	32	_		18	_	:			-	
	32	_		214	-	_				
	36	_	_	18		-		16		-
	38	_		18	_	-			-	
	40	-		18	-	-	, 5	20	_	

Drefftange, so heißt in einigen Breffen ber Press baum, b. B. in ben Papiermussen ber lange Baum, womit bie Presse umsebrefter wirb; ber ber Kelter ber Baum, womit ber Most aus ben Treben apreste wirb.

Dreffulge, f. unter Gulge.

Dreffulgenftein, eine Uet Burfftein, ein Mabas fer, welcher in ber Sarbe ber Preffulge abnlich ift.

Dreftbur, ben ben Euchbereitern, vieredige Bres ter, welche gwifchen bie Tucher, bie man preft, gelegt werben."

Dreftrog, Drudtrog, ein aus einem biden Gis Gentloge berfertigter, tief ausgehöhlter Erog, D 4. wels welcher ben ber Bereitung bes Dbftweins ges braucht wirb.

Preffung, eine geringe Abichaffigfeit an ber Ruge eines Connenftabes, welche bagu bient, bie Stas be fester in einander gu gwingen.

Prefroand, die Wangen ober Banbe, bie Geis tenbolger einer Relter ober anbern Preffe.

Dreffmein, f. Scheinwein. Drefmind, f. im Utt. Wind. Presier. Coluber Prester Linn., eine febr giftige Datter, Die fich im no blichen Europa, befone bers in England aufhalt und fcmars ift. Dan bat ihr auch ben Dabmen Bipernatter gegeben. Drefto, biefes italienifche Wort mirb ben Jone fiuden vorgefest, Die eine febr fcnelle Bewegung baben; ber bochfte Grab bes Schnellen aber wird burch Preftiffimo angebeutet. Beil in bem Prefto gange Saftnoten febr gefdwind auf eine anber folgen, fo verftebt es fich bon felbit, baf biefe Bewegung nicht fo fleine Sattibeile bers tragt, als bie langfamen Bewegungen; theils weil es nicht moglich mare, fie mit ber ihnen gutommenben Gefchwindigfeit ju fingen ober ju fpielen, theile weil fie in ber außerfien Schnels ligfeit, in ber fie borben geben, feinen Ginbrud

machen fonnen. Pretride. 1) fostbar, folifich; 2) geziert, gefanftelt. Pretriofen, Pretriofa, find vorzüglich jum Schmud gehotige Sachen von großem Bertbe

an fostbaren Steinen und eblen Metallen. Pretium, Berth, Preis. Pretium affectionis, etwas, bas feinen Berth weniger burch fich felbft

als burch ben Beber befommt. Preuffelbeere, f. Dreifelbeere, ofen, G. 180.

Dreuffelbeerftrauch, f. eben bafelbft.

Preuffing, eine Art bangiger Bier; f. Th. 5, S. 18. Preus

Preug. Bancofuß. Preug. Braunroth. 345

Deengischer Bancosis, Dreußische Courene und Rechnungsmungen ic. Davon ift im Arcitel Minge, Ib. 97. aussichtich gehandelt worden, Preinsisches Blau, s. Blau (Berliner) Ib. 5, S. 503.

Dreubifches Braunroth. Um preufifches Braune roth ju machen, lagt man ben Rolfothar, ober bas Ueberbleibfel ber Abid eibung bes Scheibes maffere burch Bitriol, mit Waffer ju feinem Bulper mablen. Dan maicht und fußt biefes Dulver mit vielem Waffer aus, gieft es ab. und wechfelt bamit fo lange, bis man enblich am Baffer feinen falgigen Gefchmad mehr bemerft, und es überhaupt vollig unschmachaft mirb. Dann lagt man biefe rothe garbe trodinen; fie ift febr icon. Dan macht fie wieberum ju Duls ver. boch nur mit einer fleinernen Balge, und thut fie, wenn fie troden ift, in große bolgerne Raften, bebedt fie mit feften Tuchern, Die mit Leim getranft find, bamit nichts burchflauben fann. Man thut auch gwen große eiferne Rus geln binein. Der Raften wird vermittelft einer Rette am Balten aufgehangen, und burch einen, an bem einen Enbe bes Raftens befeftigten, Strid bin und ber gefchmenft. Durch biefes Schanteln bewegt, laufen bie Rugeln unaufbors lich berum, und bringen in Beit bon gren Gtune ben goo Pfund jum feinften Gtaube. Mrt . bas Dreufifche Braunroth ju pulbern. ift wiel beffer, ale bie Unwendung ber fleinernen Balgen, inbem ein bloffes Rind biefen aufaes bangenen Raften in Bewegung bringen tann, und ber Craub ben Urbeiter nicht beichmert. Das englifche Braunroth befteht blog aus bem Sobtenfopfe (Caput mortuum) bes Bitriole, ben bie Englander ju Deptforb, unmeit Greenwich.

Attainer.

340 Preußisches Brun. Prevot.

7 Meilen von London, bereiten. Sie brennen ibn in einem Reverberirofen unter fletem Umrahren, bis zur bollfommenen Rothe, und bes banbeln ihn inachgetends eben so, wie das Preuß. Brauproth. Statt besten fo, wie das Preuß. Brauproth. Statt besten fann man auch Kobrothar nehmen. Das daburch erhaltene Roth ift eben so ichon.

Dreußifches Grun, eine bon herrn Marechaur 1803 in Befel erfundene, aus Rupfer bestehenbe arune Karbe, beren eigentliche Bereitung aber

noch nicht befannt geworben ift.

Dreufischer Gulden, fo viel als 8 Grofchen. Dreufisches Laugenfalz, f. im Art. Berliner Blau,

26. 5, G. 593.

Preiffifche Munsen, f. im Art. Munse, Th. 97. Preiffifcher Groen, fo murbe bisweilen ber beute iche Orben genannt, aff er noch Preugen im Befig hatte.

Preufijch, pommerifche Schillinge, eine Rechnungemung, wovon 36 einen Thal. machen 3hr Berth in Piftolen a 5 That. ift 744 Pf. Dreufijch pommerifche Witten, eine Rechnunge

Dreuflich pommerifche Witten, eine Rechnungsmunge, wovon 144 einen Thal. ausmachen.

 Frantreich, unter beffen Gerichtebarteit bie Das gabunden flanden; Prevot de marechaullee, Officier ber Boligenfoldaten,

Prepillos, eine Art Leinwand; f. Brabantes, Th.6. Oreven. f. Dreien.

Dregel, (die) Pragel, Dregel, Brenel, eine Urt. Brotes von Weitenmehl, welches eine Baare ber Weigbader ift, und bie Weftalt amener in eiander gefchtungener Urme, ober eines' in form eines boppelten Ringes gelegten Strifs fes bat. Saftenpregel, welche an ben meiften Orten nur in ber Saften gebaden merben, uns gefauert find, und moju ber Zeig, auf einer bes fonbern Brechbant gebrochen, und in Baffer gefotten mirb. Dan glaubt, baf man biefer Urt Brotes in bem driftlichen Ulterthume Die Ges ftalt eines Strides gegeben habe, um babutch bas Unbenfen ber Binbung Chrifti mit Striden zu erhalten. Dachber baben auch anbere Urfen bes Gebadenen von biefer Beffalt ben Dahmen ber Pregeln befommen. Daber die Butterpres geln, Buderpregeln, Mild pregeln, Everpregeln.

Der Rahme foll bow ben Stale Bruccio, Bruccello, ein Urm, ein Arenden entfindben sein, weil biefel Ethaden einigermaßen in einander geschlungenen Urmen gleicht. Es fonnte der aus das die bie minutivum von Ortot, Overstel für Overfel sein. Der niederkänssten die Armenger, von dem engl. Creongles, welches eine Are Stride ober Seile auf den Soffen ist. Weber die Breiche eine gen sich eines der die der der der der der jene zu verrieditigen, je nachben ihm eine ober die

anbere Ubleitung bie muhrfcheinlichfte ift.

Die Teigarten', wordus man Pregeln badt, find folgende:

Der Butterreig, welches jugleich ju Lorten, Pafieten ac. bleut. Ge wied auf mehr ale eine Are bereiett.

a) Man

a) Man nimmt fo viel Schmaly ober Buts ter ale Debl, gerreibt es unter einander, fchlaat bren bis bier Eper baju, und macht mit juges goffener Milch einen Teig, ber nicht allgu feft ift.

b) Muf einem Badtifche wird ein halbes Pfund Butter mit einem Pfunbe feinen Debls burch einander gemenget und etwas burchgefnes tet, worauf vier bis funf in Wein gerquirlte Eger, ohne bag noch mehr Mehl bagu tomme, bingugethan, und mit bem Teige burchgefnetet merpen. Der Teig wird hierauf einigemabl aus einander gemangelt, und wieber jufammengeleat. mem es aufs neue gemangelt merben foll.

c) Diefe lette Urt Des Butterteiges ift befe fer ale bie erfte, und ift jur beifen Gommeres geit angurathen, weil die Marme bas Wohlges rathen bes Blatterteiges febr binbert.

2) Blatterteig. Man nennt Diefen Teig

Blatterteig, weil baraus allerlen Blattergebades nes verfertigt wirb.

a) Es werben unter feines Beigenmehl auf bem Badrifche einige Eper gefchlagen, ein Gtude chen Schmaly ober Buter, in ber Grofe eines Epes bingugethan, und BBaffer ober Dild que gegoffen. Bieraus macht man einen gaben Teig, und bag er nicht ju feft werbe, fchlagt man ibn mit ber Sand fo lange, bis baf er ale ein Brot aufammengemacht, bon bem Schlagen mit ber Sand wieber in bie Sobe geht. Man treibt ober rollt ibn bierauf banne aus einander, legt ausgemafchene und wieber abgetrodnete Butter baraber; ber Zeig muß aber breiter ausgerollt fenn, ale bie Butter gelegt ift, bamit man felbige recht einfaffen, und mit bem Ecig fo bunne ale moglich, bon einanber. Sierauf werben bie Enben bes Teiges bon bepben Gaten bis in bie Mitte Mitte gezogen, ber Teig also zusämmengeschlasgen und hernach wieder aufgetrieben, boch nicht so danne, als bas erstemacht. Alebann schläger man ihn wieder wie verster, bis in die Mitte zusammen, und treibt sin wieder um, aber nicht spannen, und treibt sin wieder um, den nicht spannen, damit er zu Torten, Pastetten, Schnitts chen, und versteilt gestenden zetwas Weinessig wieden, und verste. Biele Koche gießen im Ansange etwas Weinessig von Elitronsfort oder Franzbranttwein an ben Teig, und meinen, er solle sich davon besto besser und im Blatter ergeben. Allein es sis die biese Allein gas sich nobeja, und von ihm bei gerühmte

Birtung eben nicht ju ermarten.

'b) Gine andre Urt Blatterteig gu machen ift biefe: nehmet auf bren Pfund feines Mehl groep bis brittebalb Pfund Butter, macht in ber Mitte bes Debis ein rundes loch, und thut eis nige Gradden bon ber ausgemafchenen Butter, und ein Daar Ener barein, rubrt biefes in bem gemachten Loche burch einander, gießt gutes fals tes Brunnenwaffet bingu, bag ein guter mittel maffig feifer Teig baraus merbe. Arbeitet nun, Diefen Teig auf bem Badtifche mobl burch, und ftreuet nur immer gang bunnes Debf barunter, baf ber Teig nicht anhade; worauf er ein wenig rubig gelaffen wird, bag er burdgiebe. Theilt nun ben Teig in bren ober bier Theife, und rollt febes Gud, ungefahr eines Singers bide, befondere aus. Wenn bie Butter ein Paar Stunben jubor ausgewafchen, und hierauf wieber in reines taltes Waffer gethan worben, fo wirb fie wieber bart. Denn bie Barte ber Butter ift bas Saupterforbernif jum Blatterteige. Daber muß man auch benm Auswafchen ber Butter fo berfahren, bag man bie Sanbe mit ber Butter

in falce Boffer bale, und fie alfo bacin burdarbeite, bag fie becht jabe werbe. Unterlagt mon biefes, fo wird bie Bitter gwifchen ben Sanben gu weich, und fodann fann gar tein Blatterteig berausbommen.

Man muß also niemasis von weicher Buce ter sich einen Blatterteig versprechen, nub sich obbejagte Werscheungsart wohl gesaft sen, salfen, indem die Soche gemeiniglich ben wohren handgriff nicht offenbaren, um den darzigichen Aubm zu behaupten, daß ihnen nur allein ber

Blatterteig gerathe. ...

Wenn bie Butter gwifden gwen Tuchern rein abgetrodnet morben, fo theilet man fie in medbigt ober vier Theile, wie ben Leig; aber bon Idafber Butter einen Theil weniger als bes Leines. an bamit man eine Platte überichlagen tonne. Deb: met fodann einen Theil ausgerollten Leiges und geinen Ebeil, Butter, und legt folche in banne Scheibchen überber auf ben Teig, legt bann mieder ein Gtud ausgerollten Teiges baruber, und bann wieber Butter, und bas fo lange, bis es alle ift. Das lette muß Teig fenn, und fodunbann bie Rante rund berum umgefchlagen und ausgerollt, bann wieder jufammengefchlagen unb mieber ausgerollt merben, und menn biefes a -4 mabl gefcheben, fo wird ber Zeig feine rechte Gate haben:

3)-Murber Teig. Diefer Leig ift fo gu fagen ein Mittelleig, ber zwischen bem Butters teige und bem gebranuten Leige bie Mitte hate. Es find aug bliefin folgende zwen Arren bie

úblichffen;

a). Dan nimmt feines Debl, und reibet anberthalb Pfund weißes gutes Schweineschmals bagunter, und feuchtet ben Leig nehft bier bagu gefchlagenen Epern mit Milch bergeftalt an, baf er jabe bleibe; falger ibn, und arbeitet, ibn fein

fteif. b) Rebmet auf ein Pfund Debl ein balb Mfund Butter , melde juvor ausgemafchen, und bann fludmeife unter bas Debl geworfen und unter einander gemenget wirb; macht fobann ein Loch, morein bren Eper gefchlagen werben, nebet nun ben Zeig mit recht faltem Baffer an, bag. er mobi burchgemenget und jufammen gearbeitet Es muß aber bas Waffer nur merben fonne. a nach und nach jugegoffen werben, baf ber Teig ja nicht ju meich, fonbern fein feif merbe.

Wenn einer Diefer Teige geborig gubereitet morben, fo mirb ber julet langliche jufammen. gewalgerte Teig in bie befannte Form einer Dres

jel ober Rringel berichlungen.

1) Die Bregeln merten über Papier auf einem Ruchenbrete geformt, und bamit jum Dfen bingetragen. Sat man große Bleche, fo bebarf es bes Papiers fo menig, als, ber Rus denbreter ...

t ifiga 2) Bu Rofinprezeln, baf ift ju Bregeln, bie mit großen und fleinen Rofinen bermengt find, nimmt man nur ben Butterteig, ober ben murben Teig. Wollte man ja ben Blatterteig nehmen, fo muffen, wenn biefer Leig bas lettes mabl jufammengerollt wird, nicht ju viel Roffe

nen hinjugefügt merben.

3) Die Pregein find eine Mittelfpeife, und merben in vielen Saufern ju Weibnachten unb jum neuen Sabre gebaden. Mill man Grollen baben, fo fann man fie aus einem ber borges bachten Teige gleichfalls formen, und fie fteben, wenn fie jumahl bon giemlicher gange find, in gleichem Unfeben mit ben Dregeln.

Spa

Spanische Prezeln, werden bon Biseufte teige bereiter, ber dagu besonder mit einem geb fern Aufage von Mrchl steif gemacht wied. Man malgert ben Teig in langliche Warfein, formiet Prezeln daraus, und badt sie ben gelinder Sieden Belat. Man formier auch aus eben diesem Leige Kronen und andere Figuren. Soft man flein geligkene ober nur in langliche Erteinneln gere schieften ber nur in langliche Erteinneln gere schieften bewonden unter den Leig genommen, und Prezeln duvon gemacht, so beifen sie spanische Mandelprezeln.

Driamus, ber lethe Abnig von Teofa, ber burch bie Schifflate feines Saufes und feiner Stadt febr bekannt, und oft ein Begenftand der bile beinem Kanfte geworden ift, obgleich er felbft an allem febr unfgulog wer, und fib, iderspunc ben nicht burch Thaten auszeichnete. Uni wans de Aifpiellungen zu berfieden, muß man fich mit fogenwen Bamptikaer, feiner Geldichte bekanne

maden.

Er war ber Sohn bes Lamebons. Als Sectules Troja gerflate, harte er entweber ein befondered Speet in Phengien ju commandienn, ober mie die gewöhnliche Erzählung lautet, er fiel als Gefangener bem Helben in die Hande. Da nun Hertules der Keinone fren ftellte, einen von den Gefangenen zu ihlen: so kauffe fie dies fein ihren Brutef fero, der vorfte Podaters sieft, nun aber hon diesem Kaufe (veienen) Priamus genannt wurde. Nach seines Abetes Jode ge langte Priamus zur Rigferung ihr Troja. Die Urfachen, warum ihn dies doch ju Theil wurde, gibt man verschieden an. — Seine erste Gemachtinn war Arisba, die Socher des Meerons. Er gutze mit ihr den Alegueu. Er übertieß sie aber dem Hyptacus, der Arisba am Gutf sie aber dem Hyptacus, der Arisba am Auf

fe Cellois bewohnte, und vermablte fich ftatt ib. rer mit ber Befuba, bie homer ju einer Tochs ter bes Domas, Enripides in Sefuba aber ju einer Cochter bes Ciffeus machte. 3hr erfter Gobn mar Settor, bann erhielt er von ibr ben Maris, ben er aber, ba feiner Bemabfing traumte, fie gebahre eine Sadel, wegfeben lief. Dach Il. . 495 batte Priamus bon feiner Ges mablinn neungebn Gobne und smolf Tochter; überhaupt aber funfgig Goone. Unter feinen Sohnen find aufer ben gebachten, Deiphobus, Belenus und Polyborus bie mertwurdigften; unter feinen Eochtern bie Ereufa, bie Cafe fanbra, bie Polprena und Laobice. Bon feinen fungern Sabren erjablt uns Somer nur, baf er einem Relbjuge ber Phrngier gegen bie Umagonen bengewohnt babe, und baf er einft in Thracien Gefanbter mar. Die fpatern Schrifts fteller haben biefes ungemein erweitert. ihnen befeftigte Priamus nicht allein Eroja wies ber, fonbern fuchte auch fein Bebiet auf alle Beife ju erweitern. Er fchiefte auch eine Bes" fanbichaft, ben Untenor, nach Griechenland, Die Seffone von ba jurud ju begehren; und als biefe wenig fruchtete, feinen Gobn Paris mit einer Blots te babin. Der Musbruch bes trojanijchen Rrieges erfolgte nach homer erft in feinem boben Ulter. Somer felbft lagt ibn in biefein Rriege als einen Alten, mehr unthatigen als thatigen Greis auf-Die Sauptrollen fpielen immer feine Cobne, Bettor, Deiphobus, und Paris, und bem nach bichteten bie meiften folgenben Dichter. Den Befechten fab er von ber Mauer am ffais fchen Thore ju, wohin ibn alle feine Rathe und Melteften begleiteten. Selene lebrre ibn bier bie griechischen Belben fennen. Bon bier bobite Dec. techn, Enc. CXVII. Theil. 3 ibn

ibn 3baus auf bas Schlachtfelb ab, um ben Bertrag megen bes 3mentampfe gmifchen Paris und Denelaus ju machen. Die Bunfre maren: marbe Paris übermunden; fo follte Belena mit ben geraubten Gutern jurudgegeben, und ben Briechen ein Erfat merben. 3m Begentheile follte Belena fammt ben Gutern bem Paris bleiben, und bie Griechen follten abzieben. Dars auf febrte er wieber nach Eroja jurud, um ben Amentampf angufeben. In ber Berfammlung am Abend nach Seftore Zwentampf mit Migr. that er ben Borichlag, ben 3baus an bie Bries den ju fchiden, und ihnen bie Rudgabe ber Selena obne bie Guter angubieten, fich aber por ber Sand einen Stillfand jur Berbrennung ber Tobten ju bedingen. Die Griechen nahmen bas lettere, aber nicht bas erfte an. Ale Achill bie Erojaner jagte, fant er auf ber Mauer, lief ben Rluchtigen bie Thore offnen, und bat bergebens ben Bettor, in bie Stadt ju fommen. Er beweinte bierauf mit feinen Gobnen im Borbofe bes Pallaftes ben gefallenen Belben, als Jupiter bie Bris ju ibm fcbidte, und ibm befehlen lief, unter Merfurs Begleitung ju Achill ju geben, um ben Leichnam ju faufen. Er fubr alfo ab. Soaus mit ben Befchenten bor ibm ber. Untere meges beftieg Mertur ben Wagen. Der Gott bes Schlafes aber ergof fich uber bie machtbals tenben Rrieger, offnete bie Thore ber Berichans jung, und brachte ibn jum Uchill, ber bie Beichente annahm, ben Beftor jurudagb. und eis nen eilfragigen Baffenftillftand eingieng. Dochs bem Priamus benm 2ichill gegeffen und gefchlas fen botte, fpannte Mertur feinen Bagen wieber an, und brachte ibn an ben Zanthus jurud. Mle enolich Eroja burch bas bolgerne Pferd eine

genommen wurde, legte Priamus feine Raftung an, um zu fechten. Doch Hetho bewegte ihn vielmefe, zu dem Altene bes hertäfgen: Jupiteres zu flieden. Da abet Pyrchus vor jeinen Augen seinen Sohn: Polites niedermachte, erwachte in dem Greise die volreibne Lebe, und er warf den Murfpieß nach dem Purthus. Ale tein biefer löchepte ihn ben ban haaren zu dem Altare des Jupiters, der im Vortofe des thaigs lichen Pallestes fland, zuräch, und stieß ism hier das Schweldt in die Seite.

Driap, ber bekannte unflathige Gartengott. Gein eigentlicher Urfprung ift biefes gleichwohl nicht. Die Urwelt nahmlich nahm, ben ber Urmuth ber Sprache, oft ibre Bufluche ju Mebnlichfeiten. Go word bas Beichen ber mannlichen Rruchte barfeit bas Combol ber Bruchtbarfeit ber Das eur. Daber murben in Megppten Dfiris, und in n ber orphifchen Religion Umor, Gol, Bacchus mit großen Priopen abgebilbet, und in ber 57. orphifden Somne beißt Amor ausbrudlich miet "gearer. Infonberbeit aber bezeichnete man bie benannten Gottheiten mit biefem Attribute und bem Dabmen Bricapans als Beber ber Rrucht. barfeit in Garten. Daraus ift bas Disgefcopf entftanben, bas wir unter bem Dabmen Driap fennen. Freplich berftanb bie Dachwelt biefen Mothos nicht gang mehr, und fo marb Driap als ber Borfteber ber unteufchen Musichmeifuns gen angefebn, und oft mit ben aus abnlichem Urfprunge entftanbenen Coniffalus, Orthales, Dorbon, aber Lorbon, Enbbafus, Porges und Enchan, wie Athen. X, 11 aus bem Plate fie anführt, vermechfelt. Der Mythos ergabit uns nun: Briap mar bes Bacdus und ber Benus, ober ber Benus und bes Abonis Gobn. Dber

8 2

Menus

Benus brachte ibn bom Jupiter gur Welt. Ins bem aber Die eiferfuchtige Juno ben Leib ber Benus in Geftalt einer alten grau berührte, bezauberte fie Diefelbe, baf fie biefe Disgeburt gebahr. Much Mertur und Chione merben als Meltern bes Priapus angegeben. Lampfacus, ein Sauptfis feiner Berehrung, wird gewohnlich als ber Ort feiner Geburt angegeben. Er beift bavon Lampfacenus, auch Bellefpontiacus. Serv. au Virg. Ge. IV, 110 erablt bon ibm, baff ibn bie Manner ju Lampfacus einft bertrieben. meil ibre Beiber ibm allgu gunftig maren. Doch ba fie eine Rrantheit an gemiffen gebeimen Drten plagte, bobiten fie ibn auf ben Rath bes Drafels ju Dobona jurad. Gein Bettftreit mit bem Efel, wer unter ihnen bie groften Ga: ben benfe, ift aus bem Lactant, I. 21. befannt. Unders ergablt ben Urfprung ber Beinofchaft Priaps gegen biefes Thier Ovid. F. VI, 310. 415. Dach ibm nahmlich fuchte Priap an eis nem Gotterfefte bie fchlafenbe Befta ju uberfallen; allein Gilens Efel ffeng an ju fchrenen, und verrieth ibn. Dber bie Gache gefchab mit ber Duniphe Lotis. Strabo 19, p. 588 fest ibn unter Die neuen Gotter, bon ben bas Alterthum nichts mußte. Es murbe ibm aber bie Aufficht und Bemachung ber Barten, ber Beinberge, ja nach Birgil uber bie Bienen gugefchries ben. Ueber bie Bilbung biefer Gottbeit Tibull I. 4. 1. Horat. Serm, I. 8. und Ovid. F. I, 415 bie Sauptftellen. Dan fellte ibn gewohnlich als einen alten Dann vor, ber in ber einen Sand ein Bartenmeffer, in ber anbern eine Reule trug; baber beift er auch Corynophorus, ober man lief ibn in feinem Bemante Rruchte tragen. Gein charafteriftifches 2115

tribut ift ein ungeheures Beugungsglieb. Diefer Stellung finbet man ibn oft, befonbers als herme, nur bis auf ben Mittelleib ausge-bilbet. Montfaucon T. I. P. II. pl. 180. Muf einer abnlichen Gaule balt er auch eine Glode. Biemeilen fniet er. Montfaucon Suppl. T. I. pl. 66. Oft find auch feine Bors ftellungen febr ine Obicone gearbeitet. Muleum Rom. P. 6. n. 4. Chaust, gemm. ant, t. 102. Lippert, I, n. 978-985. Auf eis nem alten Runftwerfe tragt er ein Bunbel feiner Baffen auf ber Schufter, und unter bem Urme mit ber Benfchrift: TO THE FENEZERE HOIMENI. Beger Thel. Brand, T. III. p. 261. Lampfas tus in Rleinafien mar ber Sauptfiß feiner Bers ebrung; fo mie bie Stabt Priapus, bie er erbaut haben foll. Un feinen Seften, Die Driapeia bies fen, murbe ibm Mild und Sonia, befonbers aber auch ein Efel geopfert. Gine bergleichen Opferhandlung f. Montfauc, T. I. P. II. pl. 181. Er marb auch Mutinus, ingl. Ithyphale lus genannt.

Priapeis, Nicotians minor, f. im Art. Caback. Priapismus, eine Kranspiet, welche in trampspaften, widernandrischen und schmerzsaften Erection nen bestiebt. Die gewöhnlichsen Ursachen biefes Justales sibn: schafter Urin der sich gun Vachegeit oder sonst ansammelt; Nieren und Blassen steiner eine besondere Empsshilchieit des Nezebensussen, wie man denn diese Kranspeit oft der Wähnlichien, wie man denn diese Kranspeit oft der Währlichien, wie man denn diese Kranspeit oft der Währlichien, wie man denn diese Stranspeit oft der Währlichien bemerkt; eine besondere Schafte der Schie is. Nach diesen versichte werden Ursachen muß die Seisate einerschafte werden.

Driapolithen, find verichiebene Berfteinerungen von Seethieren, welche man mit bem mannlichen

Beugungsgliebe verglichen hat. Man sucht jeht mit Recht, bergleichen obieden Rahmen in Bers geffenbeit au beingen, weshalb man auch in ber instematischen Maturtunde bie Benennungen Priapus marinus, equinus, beren sich Linn fond bebienete, mit anberen zu vertauschen Urfache fand. Die hiermit bezeichneten Thiere ges beren zu ben Batungen Seenessell (Actinia) und Seeblase, Holothuria.

Priapus, f. ben Urt. Driap.

Priapus Cervi, Ceti, Tauri u. f. w. Diefe Mahe Nahmen find Uherbleichel aus ben alten Agiten, wo man ben Theilen ber Thiere, welche getrock net, gevulvert und eingenommen wurden, beson bere Kehre benfegte. Wernünftige Aetze find bavon schon lange zurück gekommen, und es ist baher gang unnahtlig über biefe Worurtheile noch etwas gu sagen.

Ueber bie Ausbrude Priapus equinus, marinus ift im Art. Ortapolith icon etwas

bemerft morben.

Dricafen, beifen in Rufland bie offentlichen Roll. und Gerichtstammern. Es befteben aber biefels ben, in fofern fie bie babin banbelnben Raufleute angehen, in folgenbem. Die Pofolston Drifas, mo bie Reiches und aller Gefandten und Poften, ingleichen ber beutschen Raufleute Gas chen abgemacht werben; bie Rafanston und Gie bireton Prifas, in beren jener bie Gachen, bie bas Ronigreich Rafan, in biefer aber biejenigen, welche Giberien, ingleichen bie Gintunfte und Musgaben bon Bobeln und anbern Delterenen betreffen, berbanbelt merben; Die Boichoi Drie chob, wo alle Bollner burch gang, Rufland jabre lich ibre Rechnung ablegen muffen, wie benn auch biefen Prifas bie Muffiche auf bas Brot, bak baff es fein rechtes Bewicht habe, je nachbem ber Beiben und Roden im Breife ift; ingleie chen auf bie Beinteller, mo man allerband ause lanbifche Weine verfauft, bamit rechtes Dag für billigen Preis gegeben merberc, übertragen bar; Bameton Prifas, wohin alle ruffifche Poften, Dobmobben ober Subrleute, Die man Samticbift nennt, geboren; Rafannop, Prifas, mo alle Gos ften ober Banquiers und bornehme Rauf. unb Sanbelsleute ber Ruffen ju Recht, geforbert merben; Moma Efchetwert, mobin alle Rabaten, Rruge ober Schenfen aus allen Provingen, ibre Gelber einbringen und Rechnungen ablegen mufe fen, aus welcher benn bie Erufifui Diori ober Schentbaufer mieber mit Branntmein und ane berem Betrant verforgt merben; Zamofini Drie tas, ift bas Bollbaus, in welchen, ale Deputirter einer von ben Goften ober Banquiers ober vornehmen ruffifchen Raufleuten mit etlichen Beps figern fist, Die bon allen WBaaren ben 3oll eine nehmen. Wenn bas Jahr um ift, legt er Reche nung an eine andere Prifas ab, Bolfchon Pris tas genannt, und alebann wird ein anderer Goft an feine Stelle verorbnet.

Driche, Prieche, Emporprieche, f. im Urt. Rirche,

26. 38, G. 82.

1. Dricke, ein Instrument bem ber Torfgraberen in Ofifriesland, das einer vierzadigen Mitsgabel abnild, aber meit feinen und leichver ift; auch werben bie Zaden fchief geseht. Im hollandie ichen nennt man biefes Wertzeu vor Dorte, web des auch im Nieberschiftigen vor Rahme ber gembhnitchen Mits und Zeentegabel ift. S. ben Art, Dricketn.

3 4 2. Drice,

2. Pricke, Petromyzon fluviatilis Linn, bie Meunauge, aber nur wenn fie eingemacht ift; f. im Art. Lamprete, Th. 59, G. 370.

Drictelbirn, Die Brucht bes Cactus Tuna L. Diefe Urt ift im Urt. Sackeldiftel, Eb 12, G. 11 fl. nicht beschrieben. Die Rrangofen nene nen biefe Bruchte Poires piquans; Tuna beifen ben ben Umerifanern bie mehrften Cactusarten. Gloane beidreibt biefe Brucht fo groff, als eine Beige; Die Barbe ift gwifchen gran und Gie ift mit vielen feinen Baden befest und enthalt eine Menge weißer Gamen, bie in einem faftigen purpurfarbenen Bren eingefchloffen find. Diefe Barbe theilt fich nicht allein bem Munbe und ben Sanben mit, fonbern geht felbit in ben Urin und in bie Ertremente beffen uber ber fie genieft. Dampier fant fie buns felroth, boll fleiner ichmarger Gamen, bie in eis nem rothen, fprupabnlichen Breve eingeschloffen waren, ber ben Urin blutroth farbte. Dach Las bat find fie auferlich balb grun, balb roth, bas Rleifch ift aber hochroth, und mirb, wenn bie Rrucht überreif ift, wie eine bunne Gallerte mit Loffein gegeffen. Den Gefchmad fanb Gloane fuß und nicht unangenehm. Dem bu Tertre fam berfelbe bismeilen etwas fabe, bismeilen fauerlich und nicht unangenehm bor. Dach Labat ift er febr lieblich , erquidenb unb bergftartenb. Chen fo fant ibn Dampier. Die Berfchies benheit biefer Urtheile rubrt mabricbeinlich bavon ber, bag ber eine biefer Schriftfteller bie Rruche te bes milben, ber aubere bes in Garten gegogenen Cactus foftete; bie lettern muffen nothe wendig beffer fenn. Desmegen ift biefe grucht ben ben Spaniern in Merico weit borgaglicher, als ben ben Inbianern, mo fie milb machft. beis beifen Rlimaten tann jeboch auch bie wilbe Rrucht als eine Erquidung angefeben merben, jumabl wenn bie bon ber Sagb ermubeten Gurepaer fie in Balbern treffen. 2B. Baper fagt bon ber in Deru milb machfenben Tung, fie fen febr ans genehm und beilfam, jur Lofd ung bes Durftes in großer Sife.

Dag biefe grucht auch nahrhaft ift, feben mir baraus, baf Samfins bon ben Indianern in Rloriba ergablt, fie gieben alle Sabre in bie Begenben, mo fie in großer Menge machft, und leben bren Monate lang blof bon ber Tuna; endlich nehmen fie auch noch Reife : Provifion mit, Die in ber getrodneten Rrucht beftebt. 211. varo Runnes fagt, bie Wilben machen febr große Reifen biefer grucht megen, und leben ben vierten Theil bes Sabres blog von berfelben.

Bur Drickelbirn rechnen verschiebene auch Cactus Opuntia L., eine Fruchtart, Die febr viele Abarten bat *). Partinfon bergleicht Diefetbe mit einer Beige, fie fen mit Stacheln befest, theils bon weiflicher, theils bon rothlicher ober gelber Rarbe, inmenbig aber grunlich ober roth, und enthalte eine Menge Gaamen in eis nem mafferichten Rleifche **). Die Rrucht, Die Clapton in Birginien fabe, mar auswendig purpurfarben ***). Der neto fagt bon ben Drif. felbirnen auf ber Infel G. Ratharina ben Bras filien, fie gleichen ben Reigen, baben feine und bichte Stacheln, fenn grungelb bon garbe, auf ber Sonnenfeite roth, und haben ein murbes bechrothes Bleifch, voll fleiner Gaamen. Dach Raubin ift bas Bleifch blutroth. Much biefe 35 Krucht.

Rajus hift. plant. p. 1467.

[&]quot;) Theater of plants p. 1497.

Frucht, felbft in geringer Quantitat genoffen, farbt ben Urin roth; viele Leute murben baburch perleitet ju glauben, fie barnten Blut. Soft und Cham auffert biefe Rrucht in Das rotos nicht Diefelbe Wirtung auf ben Urin. Reiner bon benben fpricht van ber rothen garbe bes Bleifches: in biejem Salle mare es mirflich au bewundern, wenn in bem einen ganbe nicht eben bie Birfung erfolgen follte, wie in bem andern. Soft fcheint von einer und berfelben Urt ju reben, wenn er fagt, baf bie Pridelbire nen in Umerifa auswendig roth und von faus rem Beichmad, bie maroffanischen aber gelb und fuß fenn. Gine berichiebene Spielart machen Die maretfanifchen gewiß aus, menigftens muß man fie noch bon benen unterscheiben, bie Carter ben Malaga in Gpanien traf, und bie an Doblaeichmad alle anbere meit übertraf . *). Benm Bowles wird einer fpanifchen Rrucht biefer Urt ermabnt, Die ebenfalls ben Urin roth farbt, und einen fußen etwas faben Befchmad bat. Cafalpin und Baubin legten ber in Europa gezogenen Opuntia einen abnlichen Bes fcmad ben. Dibenborp aber behauptet bon ber grucht bes amerifanifchen Cactus, baf fie meinjauer fen, auch Pernety fant fie fauerlich fuß und ungemein angenehm. Diemand findet mehr Behagen an biefer Frucht, als wer bon ber Site ermattet ift, benn fie ift ungemein fublenb. Bughes fonnte in ber Bige ben Durft mit berfelben vortrefflich ibichen.

Daß fie auch als Nahrungemittel gebraucht werben tann, beweifet Cham's Zeugniff, bem

ille

[&]quot;) Reife von Bibraltar nach Malaga G. 376.

aufolge fich viele Familien in ber Barbaren bas von erhalten *).

Priceln, im gemeinen Leben, mehrere Stiche, bes sonbers mehrere fleine Stiche geben ober machen, 3m Nieders, ift der Pricel ein Stachel, und die Price eine Aalgabel. Man sebe auch ben Urt. Price.

Pridmandel, in Solland und manchen anbern Begenben, Die Rradmanbeln ober Manbeln in

Schalen.

Priechler, in Munchen ein Burger ber mit Leinmand und Rafe hanbelt. Driete, f, Drice.

Driemgeld, f. Rapplaten, Eb. 34, G. 610.

Priependach, wird an manchen Orten ein Dach genannt, bas mit Sohle ober Pfannenziegeln ges bedt ift.

Driefe, im gemeinen Leben, die Einfassung an ben Aermein eines hembes; f. im Art. 17aben, Th. 100, S. 674.

Prieflauch, f. Schnittlauch, im Urt. Lauch, Th.

Priester, eine jur Nerwaltung bes außern Gottesbienstes bestellte Person, wo es von solchen Perfonen in alten Religionsparthepen gebraucht wird. In ber ebmischen und griechischen Kirche sind bie Priester gottesbienstliche Personen, welche die feperliche Befugnis erhalten haben, die Sattamente zu handhaben, daher sie auch Mespriester genannt werden, von dem Lesen der Messen, ei-

Muf E. Marthelent in Westwie beifs bie Genadok Ragutte. Man fest lechnige Oxfort neven. Kahlis berges Matursess, was die berges Matursess, wom den thermei in Neu Armelk. Handt. Vol. VII. Auch des ein tressliches Angenomiets find die Gieder beiere Genadoffes in Neus West kefannt. Man lest fie grechet auf partiaktige Schowerk, und wit den die Bergeste die Angenes er die Bedeut bedeut die Angenes die Schoof Innaer, med, Anners, p. 76.

364 Priefteramt. Priefterfchaft.

ner ihrer bornebmiten Befugniffe und Berrich. tungen. In ber protestantifchen Rirche merben Die Brebiger nur in ber niedrigen Sprechart Driefter genannt, befonbere in Dieberbeutschland, wo es von ben Beiftlichen und Predigern ublis cher ift, als in anbern Begenben. Diefes Wort ift mabricheinlich aus bem Lat, und Griech, Presbyter verberbt morben, welches eigentlich einen Melteften bebeutet, und in ben mittlern Beiten febr baufig bon Beiftlichen und Pfarrern ges braucht murbe, nicht fomohl um ihr borgugliches Miter ju bezeichnen, ale vielmehr ale ein Chrens wort, weil man ebebem mehrere Eitel bon bem Alter ju entlehnen pflegte, bergleichen j. B. Dfaff, bas Krang. Seigneur, ein Berr, von Senior , und andere mehr find.

In ben Artiteln Landpfarrer und Predie ger wird man vieles finden, was auch auf bie Priefter, weniaftens einiger Meligionspartbeven,

Begug baben fann.

Driefteramt, bas 2mt, b. i. ber gange Inbegriff ber Obliegenheiten, und bie bamit verbunbene

Burbe eines Priefters.

Driefterbut, figdrich, in ber Ariegebaukunft, eine Art hornwert ber einer Beitung. Es hat eine boppelte Scheere ober zwon Spigen mit einer aus ber Mitte weiter auslaufenben Ede, ober Spige.

Drieftertrone, f. im Mrt. Rrone, Th. 53, C. 638. Driefterroct, ein Rod, wie ibn Die Priefter ju tragen pflegen.

Driefterftand, ber Stand ber Priefter, ber geiftlis

che Stand. Driefterschaft, Die fammtlichen Priefter einer Rits de, eines Landes, ober eines Ortes.

Dries

Priefterthum. Prima Guardia. 365

Priefterthum, Die Burbe eines Priefters; ein - Wort, welches auffer ber Bibel und biblifchen Schreibart wenig mehr gebraucht wirb.

Drieferweibe, in ber ebmifden und geiechischen Ricche, bie feperliche Einweidung jum Priefterante, unter allerley außeren finnbilblichen Bebrauchen. In ben protestantischen Ricchen ist bofur bie Derbnation ublich,

Gin Geiftlicher bep ben Katholiten, ber gum Priefter geweihet werben foll, muß jubor alle niedrigen Grade durchgegangen fenn, weiches jedoch notisigen Falles, in wenigen Erunben geichen fann. Gie ift eines ber sieben Saframente bep ben Ratholiten, weshalb auch ein Beiftlicher, (wenigftens nach ber fonftigen Obiervang) che er von der weltichen Obrigsteit geftraft werben kann, von bem Bischofe wieder entweiße werben mit.

Ueber Prieftermeihe und evangelifdes Predigtamt.

Leipzig 1786. 8.

Drieten, in ber Baufunft, zwei lange Stangen, unten mit einer Spife verleben, welche an ber Zugramme vor bem Madfler herunter fteben, bamit ber Bang bes Bodes bazwifchen geleitet und vergewiffert werbe.

Dritafen, f. Dricafen, oben, G. 358. Drillate, eine Urt Fastengebadenes, von Beigens

mehl, Spern und Butter, Drima Guardia, ein Munfidde welches im Edne trafechen oft vorfdmmt. Wenn ber Gegenhart mit kanger Rlinge vor einem liegt, und seine Spise ein wenig in die Bobe fleht, so geht man ihm mit der. Prime, oder Gekunde auslierhald feit ner Klinge, und fast mit gespränktem Leibe ente gegen, halt ihm die Spise ausgebab wohl ins Gesicht, und wenn man in der Mensur ist, so passitet man geschwinde fort, und flöst mit der Write

366 Primairichule. Prima Nota.

Drime aufferhalb über feinen rechten Urm bine ein nach ber Bruft ju. Dafern er aber binter über fich fubre, fo flogt man gleich mit ber Ges funde, ober man battiret und machet eine Rine te mit bem Stofe aufferhalb binein. Dan mas chet auch bem Begenpart eine Rinte mit ber Prime innerhalb und aufferhalb. Sabrt er nach feiner rechten Geite ju, fo paffirer man ges fcminde und fibft bie Prime aufferhalb und ftellt fich mobl mit gefchranttem Leibe, alfo bag man feine rechte Geite aufferhalb bamit entblo. Wenn ber Begenpart fobann auf einen binein paffiren und mit bet Gefunde ober Bers rie aufferhalb unter ber Rlinge binein ftogen molite, fo bat man mobl acht auf bie Tempo qu geben, baff, indem er ftoft, man ibm feine Rlinge legiret, felbige mit ber Gefunde Darirt und alebann gefchwinde aufferbalb auf ibn bins einpaffiret.

Primairidule, f. im Urt. Schule und Brzieb, ungswesen.

Drima Mora, ein Sanblungebuch, bas man auch Stragga ober Brouillon ju nennen pflegt, und gemeiniglich in lang Solio einbinden laft. Buch, in welches alles, mas in einer Banblung borfallt, juerft und gwar fluchtig, brch aber mit gehoriger Deutlichfeit eingetragen wirb. Dbgleich Diefes Buch foldergeftalt nur ein Schmierbuch porftellt. und bie barin vorfallenben Rebler und Grrungen ohne Umftanbe abgeanbert und ausgeftrichen merben tonnen, fo ift es boch feinem Dabmen gemaff, ber erfte Bermert aller unb'ies ber Befchafte einer Sandlung, und verbient bie Mutter aller übrigen Sandlungsbucher ju beis fen, weil aus bemfelben bie, fur jebes ber anbern Bucher bestimmten Doften, gezogen, und nach ibe rer

rer Beitfolge reinlich und gur bequemen Uebers ficht gefchickter übergetragen werben. - Es gebbe ren in biefe Drima Dota nicht nur alle an Drt und Stelle borgefallenen Berrichtungen, fone bern auch Diefenigen Beranberungen, welche bon auswartigen burch ihre Briefe angezeigt merben, find fogleich, wie man fie erfahrt, barin ju bere merfen, und ob es gleich bierben allerhand Musnahmen geben fann, und mancherlen Befchafte. . unmittelbar aus ben Briefen ac. in bas Sours nal und anbere Bucher notirt merben fonnten. fo ift es boch beffer, alle und febe Borfallenbeis - ten ber Prima Dota einzuverleiben, und fich Die Dabe einer boppelten Schreiberen nicht verbrus fen ju laffen, ale auf furgere Urt bamit ju Werte ju geben, weil nach biefer borgefchlages nen, gwar etwas weitlauftigen Dethobe, Prima Dota eine Chronit aller und jeber nach ber Reibe in einer Sanblung entftanbenen Ges ichafte, und gleichfam eine jufammenbangenbe Befchichte berfelben enthalten mirb.

Da ein foldies Buch alfo febr wichtig für eine handlung ift, so wird bier nachfolgenbes Schema, vom herr Sinapius für eine gemeinschaftliche handlung entworfen, gewiß willfommen

fenn.

1ten	Johann Friedrich Biedermann foll haben		11
	für ben von ihm im verfloffenen October gegiehten Belauf bei für gemeinichoftliche Rechnung ber biefigen Deren Ottereis singetern Beinge Erfloffenen Beinge erfauften halbtn betterie Beingt erfluger ge ur irten alebung ber Bettiner Elassen Vetterie sub No. " " thit, notirt Memorial A. Fol. —	6	
1	Ehriftian Redlich foll haben fit gleiche Zahlung ber zweyten Salfte zu ber oben gebachten gemeinschaftlichen Speculation,	6	
	fiche Memorial Fol	12	
12	Cassa foll für de empfangene und jur Cassa frügeliefetre Summe des auf obiges Gotterieleos gefallenen Seminnfes, noch Blugd ber darauf berechnten Provision und anderer Grechüften zu	14700	
	Memorial Sol		1
12	Cassa foll haben gahlten bem Tifcblermeifter Eg: mann far einen Comtoirtifc .	20	- -
Ì.	Memorial Fol		

Breelau, Monath November, 1800.

Datum	Cassa foll baben	1	T	
13ten	crfauften durch den Genfal Lie det und gablen an die Den. Zehi- palius er Gomp. für folgende Wechfeldriefe 6.1 10001 Book auf Oak Gromiller et 7001 Comp. in Wien. 7704-30 ft auffeite et Comp.)		4
	a 85 pCt, s ribit. Memorial Fol. —	1867	1	9
14	Joseph von Maller in Wien foll dbermachten ihm Dato mit un- fetm Schriben gl. 10001 6 Boshen Dato Boshen, 7001 miller et Comp. 7002 miller et Comp. 7002 miller et Comp. 7003 oft 2 Me. aufglei- chen Dato auf Feich et Comp. 8tt. 3356 30 fr 2 & SopCt. s Memorial Rol	1867	Î	9
15	Cassa foll haben negocitten durch den Sensal Rau- ge ber den Den, hoffmann et Du- benste nachtechte Westellebirfe Banco Mark 2500 — auf George Smith in Damburg a 1525 pCt, a homorial Fos. —	1269	r3	

Datum	1 Cassa foll haben		1
Ioten	erfauften burch ben Matter Rrei- tet von den hin. Gebrüdern Aub Pfund Sterling 1931 — auf Ga- muel Golding in London a 4% rthl rthl	785	23 6
. 17	Lorent am Ende et Comp. in Hamburg sollen remittiren an fle ju unserer funftigen ibesoftion dance Mark 1355 — 2 Wo. down down to brüder Benecke in Pampburg a 1521 pCt. s	687	20 -
	Memorial Sol. —		
17	Cassa foll haben für obige burch Rauge ben ben orn. hoffmann et Dubeneth er: fauften	-	
	Banco Mart 1355 - a 152; pCt. s Memorial Fol	687	20 -
20	Cassa foll haben für folgende nothwendige Ausgab, für i Wagebolfen neht hinding- lichen Gemichten und an- ben Jubehdt , ethl. I eiferne Caffe , ethl. I eiferne Caffe , ethl. I Dapterfdere , ethl.	35 40 8 — =	10 -
	Memorial Sol	84	10

Datum 22ten	Friedrich Merner, Tuchfabri, fant allhier foll haben erhandelten von demfelben 3 Gind 3zer weife Aber unter ber Bedingung, daß folde bem und vorgegeigten Probefind dynitch from millen. a 24 rihlt. gilt nicht ?).	72	-	
25	Seiby et Comp. in London follen, dbermachten an fie ju unferer fünftigen Disposition Afund Serteing 1334 - 2 Mo. vom toten biefes auf Samuel Golbing a St. s rthit, Memorial Rol.	785	23	6
25	Reich et Comp. in Hamburg follen remittiren ihnen besgleichen Banco Warf 2500 s — 6 Wochen Dato vom 15ten biefes auf George Smith a 1232 tiblir. s erhir. Memorial Kol. —	1269	13	-
30	Cassa foll hoben fur folgenbem Chriften fur Wochenobn ribit. 2 Rief Holk Lapier . Concept, Papier . Concept, Papier . 2 Pfund Siegeslad	8 2c 2	-	-
-	Memorial Sol	33	15	_

24 4 2

") Solde Poften merben bann frenge und quer burchariden.

in.	Cassa foll haben creatien burd den Einfal Berr bon den den den Espela Berr Bil. 3100 - Witner Courent a 854 p.Cr. , ribit. 1782 r.5
1	Memorial Sol 1772 51
3	Johann George von Scheite fin in Wien foll remittirten ihm Dato ju unserer tanftigen Disposition 1500] 1500
1	in Bien a 853 1772 5
4	Cassa foll haben
	erkauften nachftehende weiße Eu. der von Meifter Pohl.
	10 Ctud mf. s a 20 rthir. s rthir. 200 -
1	12 Stud gang feine a 32 rthl. # 384 -
	7 , mittlere , a 26 182 -
- 1	20 , ord. feine , a 22 , s 440 -

ten	Cassa foll haben	- 5	T
	ertauften ferner an Tuchern	- 1	1
	von Meifter Engel		1
	8 Stud 32er a 28 rthl. s rthir. 3 s detto a 24 s s s 18 s detto a 16 s s s	224 72 288	
	von Meifter Doffmann.		
ŀ	9 Stud 32er a 24 rthi rthir.	216 680	: -
Ŀ	von Meifter Arit		1
	5 detto a23rthl	115 414	- -
	rthir. Memorial \$01. —	2010	T
	Nota.		
1	lieferten in die Werffatte des gar. bere Samuel Rlofe allhier		
	r50 Stud divorse weiße Tücker, welche laut Rotanben. Bud nach der ihm erbeilten Weis frie und beygefagten Meis fren, die angemerken verihiebenen Farben erhalten		
	follen.		

Bten	Cassa foll haben erfauften burd ben Senfal Rlein ben ben Jrn. Schreibet et Comp. 3f. 4200 - holl. Courant a 1401 pCt. thir. Memorial Rol	2360	12	7
10	Sebruder Ofermann in Ume fterbam follen übermachten an fie ju unferer wettern Berfugung	1		
	St. 2150 - 2050 -		12	-
-	Cassa foll haben		İ	
	erfauften und bezahlten baar an Chriftoph Sanber p. 12 Stein Reim: Rote in 2 Saden a 45 rthir.			1
	an Ernft Rifian p. 53 Stein detto in 1 do. a 43 s		22	6
l	18% Stein detto in do. n 45 ,	162	-	6
	Memorial T.1	1		

um	Cassa foll haben		1
ten	ertaufte ferner		1
1	pon Unbreas Geibel	-	1
- 1	24 Ctein Reim.Rote in 4 Sader		1
i	a 44 rthir. , rthir.	108,-	-1-
	pon Daniel Reller	- 1	1
- 1	19 , Berbit :Rote in 3 Caden	43	Ι.
	pon Undreas Stiller	63 1	이_
-	3t detto in 5 do. a		1
- 1	3i rthit. s s	103 1	- 10
- 1	von Peter Florian		
-1	25 s detto in 4 do. a		
- 1	3 rthir	83 10	~
- 1	20 s detto in 3 do. a		İ
	37 rthir.	66 20	
-			-
1	rthir.	424 20	7
	Memorial Sol		
4	Cassa foll haben	T	T
	bezahlten an Karbe- und Appretur- Roften bem garber Samuel Riofe laut feiner fpecificirten Rechnung rthir.	416	
1	bem Tudideerer David Engemann	1	1
- 1	vermoge feiner Nota	110	- 1 -
1	rthit.	526	1-
- 1	Memorial Fol		1
-	1000	1	÷
5	Cassa foll haben		1
		1	
1	erfauften gu Tud Rarpen 50 Schod Leinewand a orthir	300 -	-
- 1	Manual of Col	i	1
- 10	Memorial Rol	1	- 1

Datum	Cassa foll baben			1
17ten	far folgende im Comptoir befind, liche Utenflien 6 gepostere Stable 2 rthie, 2 Dreiftuhle 2 rthie, 2 Dreiftuhle 2 evizel 2 evizel 2 evizel 2 evizel 2 evizel 3 evizel 3 evizel 3 evizel 3 evizel 3 evizel 4 evizel 2 evizel 4 evizel 2 evizel 4 evizel 2 evizel 5 evizel 4 evizel 2 evizel 5 evizel 5 evizel 6 fetten 3 evizel 5 evizel 6 evizel	18 5 12 6		
-	Memorial Fol. —	41	-	-
19	Johann Friedrich, Biebermann foll	1		
	empfieng derfelbe aus der Caffe rthir.	75	-	_
20	Chriftian Redlich foll			
	empfieng desgleichen baar rthit.	75	-	-
21	Cassa foll haben	1		
	jablten an bie obengenannten acht Rote, Bauern			
	an Nachfouf jur Bergutung auf die von ihnen erfaufte Baare rthir.	21		-
	far verfchiebene ben biefer Geles genheit gehabte Rebenuntofien	4	10	-
	rthir.	25	10	-
- 1	Memorial Fol	-		

Datum	L'al succe		1
23ten	Cassa foll haben für folgende Bahlungen		
	p. Sensarie an Liebel von rthl. 1867 : - : a 1 p. mille : rthlt. Detto an Nauge: rthl. 1957 : - : Detto an gittel : rthl. 785 : - : Detto an veer : rthl. 1772 : - : Detto an Riein : rthl. 2360 : - :	I	26 - 28 - 23 - 23 -
	bem Luchmafter John für Courtage für cliverses Briefporto für Padfeinwand, Erick, Strofier Schler für Lödie, Strofier Schler für Lödie, Strofier Schler für Lödie, Strofier Schler für Lödie, Sc	11 5 2 8	15 -
24	Christian Rosler in Danzig foll für die an ihn laut Kacturen, Buch Kol. geschehene Beriendung von 120 Stud diversen Achern triffe. Memorial Kol.	2947.	10-

Datum	The second second	-		
25ten	Joseph Schneider in Sirsch berg foll			-
	fpebirten an ihn laut Facturabud			
	Sol in I gaß 50 Stein Reim Rote . a 5 rthl.	-		
- 1	rthi.	250	-	-
-	Memorial Fol! —			_
26	Samuel Grofmann in Rei-			
	fandten ibm besaleiden in t Raf,			
	laut Racturabud Rel			
	60 Stein Berbit. Rote a 3% rthir rthir.	225		_
I	Memorial Ref	,5		
31 -	1 2000/4006	TI.		-
3,	Bergeichniß der laut richtig aufgenommener			
	Inventur porhandenen Baaren			
i	und Sandlungegerathicaften	1		,
- 1	laut Specification im Motan	-		
	benbuche im Durdichnitt a			
1	50 rthir rthir.	1500		_
1	a 4½ rthlt.	45	-	-
	35 . Serbit detto . 6 do. a	116	20	_
	I Baige Ballen nebft div. Ge-			
	In verfcbiedenen Sandlungs: Uten-	35	01	-
	filien und Comtoirgerathicaf			
	ten laut Specification im Ro	100		
	rthir.	1797		=
	Notanden-Wu & Sel	.191		1

Prima plane, begreift Dore und Unterofficire eie, per Compagnie in fich. Bur Dber Drimpflane geborn bie fammilichen Derofficire; jur Unter officire; neht bem Capitain darmes und ben Spielten.

Primarius, ber Erfte ober Oberfte, wird befonders ein Oberpfarrer, wie auch ber erfte Profeffor et

ner Sacultat genannt.

Drimas, ber oberfte Ergbifchof eines Staates, mele cher unter allen Standen ber erfie, und in fas tholifden Reichen, nach ber fonftigen Berfaffung. beffanbiger Legat bes romifchen Stubles mar. Er hat ben Rang unmittelbar nach bem Res genten und beffen gamilie. In Deutschland mar es fonft ber Ergbifchof bon Galiburg, nach ber Beit, als biefes Ergftift facularifirt murbe, erhielt ber Surft Primas, ber jegige Grofbers jog bon Frantfurt, biefe Burbe. Db nach bem Ubles ben biefes rubmmurbigen Surften biefe geiftliche Burbe in ber Urt wie bieber noch langer befieben merbe, ift aus bem Grunbe mobl nicht unbebingt & au bejaben, ba jest bie weltliche Berrichaft ber Beiftlichen allenthalben aufgehoben wirb, und auch icon ein weltlicher garft, nahmlich ber Dis ce Ronig von Stalien, als eventueller Dachfols ger bes Grofberjogs bon grantfurt bestimmt ift.

In Spanien ift ber Ergbifchof von Tolebo Primas bes Reiche; in England ber Ergbifchof von Kanterbury; in Ungarn ber Ergbifchof von Gran. In Polen war es fonft ber Ergbifchof

bon Sinefen.

1) In einigen Stabten, befonders Bohmens ift Primas bie bornehmfte Perfon in ber butgerlichen Regierung.

Primat, 1) Die Burbe eines Primas; 2) übers beupt Dberftelle, Bortritt, Borrang,

Pri-

Primates, bebeutet in ber Daturgefchichte menichenabnliche Gefchopfe, alfo aufer bem Dens fchen felbft vorzuglich bie Uffen; boch find auch bie Rlebermaufe mit unter biefe Abtheilung bes griffen, moben man inbef nur auf bie Stellung

ibrer Banne Rudficht nimmt.

Drima Wechfel, beift, menn man über eine unb Diefelbe Summe aus Borficht, wenn vielleicht eis ner verloren geben follte, mehr als einen Wechfel fchidt, ber eifte, auf welche Urt auch Secundas und Certia. Wechfel ju verfteben finb. allen wird pur einer bezahlt, und wenn ber ere fle richtig eingeht, find bie übrigen weiter nicht

gultig.

Drime, ein aus bem Lat. prima, in einigen Sals len auch aus bem Grangbiiden Prime, entlebne tes Wort, meldes in berichiebenen Sallen gebraucht wirb. I. In bet Bechtfunft ift es biejenige Lage ber Sand und bes Degens, melde fie haben, wenn man ben Degen bon ber linten Sufte auszieht, moben ber Daumen gegen bie Erbe, tie Gpife bes Degens aber gegen ben Reind gerichtet ift; jum Untericbiebe bon ber Secunde, Terrie, Quarte u. f. f. 2. In ber Mufit ift es ber tiefere Jon, mobon man bie Intervallen ju jablen anfangt. 3. Ben ben Buchbrudern beift bie erfte Geite ober Geitens gabl eines jeben Bogens die Drime, baber auch Die gange Geite eines Bogens, ober bie Rorm auf welcher fich bie erfte Geirengabl befinber, mofur man aber gewohnlicher Schondruct fagt. 4. In ber Decimalred nung und ben ben Martte fcheibern ift bie Drime ber gebnte Theil eines Bolles ober Lachtergolles, welcher wieber gebn Secunden, bie Gecunde gebn Tertien u. f. f. Ben ber Gintheilung ber Stunden ift

für Drime bas Bort Minute üblicher. s. Ben ben fatholifchen Orbensleuten Die Reit Mors gens um 6 Uhr, mo fie bas erfte ibrer gemobne lichen taglichen Gebete verrichten.

Prime d'Emeraude, das Dlasma ober der Smai rand. Drafer, ein mit bem Seliotrop vermanbter Stein.

Drimel, Primula Linn., auch Schlaffelblume, ber Dabme einer Pflangengattung, beren Arten jum Theil als Gartenblumen febr befannt und beliebt find. Gie gebort in bie erfte Ordnung ber funften Claffe (Pentandria monogynia) bes Linneifchen Pflangenfpftems, und bat fole genben Charafter: Die Blumen bilben am Enbe eines nadten Blumenfchafts eine einfache Dole be, bie mit einer fleinen vielblattrigen Sulle vers feben ift; jebe Blume umgibt ben gruchtfnoten; und hat einen bleibenben, funfjabnigen Reich; eine trichter. ober prafentittellerformige Blumens frone, mit enlindrifder Robre, offenem, nadtem Schlunde, und funffpaltiger Mundung; funf Staubfaben; und einen Staubmeg; fie binters lage eine einfacherige Rapfel mit vielen Gagmen. Die enlindrifche Robre ber Blumentrone und ihr nadter Schlund unterfcheitet alfo bornabme lich biefe Battung von ber Battung Androlace.

1. Gemeine Primel, 3wergprimel Primula vulgaris, foliis dentatis rugolis, scapis unifloris, corallae limbo plano. Willd. Enumerat. Plant, Hort Berol. p. 190. Smith. Fl. Brit I, 222, Primula acaulis Curt, Fl.

Loud. fasc. 6, t. 16.

Bacht in Gebufchen und Balbungen in Deutschland, England, Franfreich. Ben uns ift fie ben meitem nicht fo gemein, wie bie Primula veris, moton unten bie Rebe fenn wirb,

und wozu man sie sonst mit der Gartenprimel (Primula elatior) als Warietär verband. Die Platter sind der ungefehrt erstenig. Die Blumens schafte sind justicied, einblumig, so lang wie die Platter, die Bracten sind pfremsfrensig und bes sinden sich er Basis. Die Blumen sind aufgericket, daß sichweschelbe, wohrtechend. Der Rand der Blume ist fanftheilig, mit umgeschet ber Blumen geben. Man finde sie auch disweisen mit tellsichen Blumen.

B) Primula calycantha folils crenatis mollibus, calycibus hypocrateriformibus coloratis. Willd. l. c. Diese etwest monftob gebildete Barietat entspringt burch die Eutur. Der Herr Kitter Willbenow rechnete sie sonst up Primula elatior. Die Blatter sind ges kertet, und weich; die Kelche prajentiertliersbr.

mig und celorirt.

2. Garten Drimel. Primula elatior, folius dentatis rugolis medio contractis, icapo multifloro, corallae limbo plano, Willd. I, c. Smith Flor. Brit. I. c. p. 223. Primula veris \(\beta \) Linn. spec, plant. Primula vulgaris Hudf

In ihrem wiften Zustande in ben Malern findet man biese Art, bie in die Barten beröftangt unter dem Nahmen der Primeln so unendich viele Spielarten macht, don solgender Beschaftenheit. Die Battere find gegen die Miftete jusummengegogen, etwa so, wie der der Primula veris. Die wenigen Blumenschafte sind aufgerichtet, ilnger wie die Blatter, vieldblumig. Die Blumen sind geruchtos, stehen in Dolben, sind gestielt, die aufgern öfters diechangend, in hin zeit, die aufgern öfters diechangend, in hin hindich der Bestalt abneln sie benen ber vor bergebenden Urt, sind aber ein wenig kleiner; ist

ihr Rand ist eben. Nach Smith's Bermusthung ist biefes eine Bestarts Pflanze von der vorherzehenden und nachfolgenden Art, und zwar von jener als Mutter, von diese als Bater. Um barüber zur Gewisseit zu kommen, maßte man diese Art zusammen misten, und dann den davon expaltenen Samen wieder ausstäen.

Won ben in die Garten berpflanzen und chon mehrere Generationen findung culiforten Primeln gibt es eben so viele Warietaten, als von ben Auritelin, und Farben und Zeichnung find bei ben so ich ob ehre. "Ich dabe beren wit aber 100 jehn, als ben biefen. "Ich habe beren wit über 200 gehabt, (sagt ein ungenonnster Arcfasser in bem allgemeinen Gartenungagin 1807. Nob. S. 439 ft.) aber der ungitatlige October ber vorigen Jahres (1806), wo mein ganger Garten ungewählt und bie schöhnften Pflanzen zertreten wurden, machte meiner Lieb haberen mit einem Mabie ein Ende. Die vorzahlich abunder autenten

I. Ginfache.

a) gelb mit hellrothem Ranbe

b) gelb mit weißem Ranbe

d) gelb mit rothem Ranbe und fcmars ges

e) weiß mit hellrothem Ranbe

f) afchfarbig

g) roth mit gelbem Ranbe

i) gang weiß k) blaß fleifchfarben

1) braun mit weißen Lappen m) ins Blaue fcillernb.

m) ins Blaue jagiuerno Gefallte.

a) gang gelb

b) blagroth

c) bunfelroth

d) gang weiß

f) gelb mit fcmargen Bleden.

"Es mare baber mohl ber Dlube merth, baf man Diefe Blumen, ba fie ber Gultur fo febr emrfanglich find, eben fo pflegte, und in ein Softem brachte, wie Die Muriteln. Insgemein pflegt man fie auf Rabatten ju pflangen, mo fie fich auch recht gut ausnehmen; fie laffen fich aber eben fowohl in Topfen gieben, und ibre Rlor bauert auf einer Stellage, mo fie bor ben Gone nenftrablen und beftigen Regenguffen Schut bas ben, ungleich langer. Much ju Ginfaffungen ber Blumenbeete find fie febr tauglich, miemobl. menn fie von ber Sonne febr gebrudt merben. ihre Bluthe bier ungleich farger bauert. Inbefe fen befommt man bon biefen gerabe ben beften Samen, bon bem wieber Die iconften Gorten fallen."

"Die Primeln nehmen gwar mit jebem Bos ben vorlieb, boch wird ihr Slor meit fconer, wenn man ihnen gutes, nahrhaftes, mit etwas Sand bermifchtes Erbreich geben fann. 3ch bas be fie anfanglich in einem etwas feften, lebmigen Boben gezogen, fant aber nachber, baf ibre Rare ben weit lebhafter murben, ba ich ben Boben mit etwas Rluffand vermifchte. Gie tonnen bren und mehrere Sabre an einem Orte fleben; ba fie fich aber febr beftoden, fo thut man mobi, wenn man fie wenigftens alle zwen Sabre bers pflangt. Ueberhaupt befommt ihnen bas oftere Berfegen febr mobl; ibre Blumen merben bas burch viel groffer, und geben auch leichter ins Befüllte über. Diefe Berpflangung fann ente meber

weber gleich nach ber Bluthe, ober auch im Mus guft gefcheben, ba fie benn, wenn ein angenebe mer Berbit erfolgt, noch einmabl jur Blutbe tommen. Diejenigen aber, bon benen man Gas men ju gieben gebenft; muffen bis jur volligen Reife beffelben fteben bleiben. Es verftebt fich bon felbit, baf man ben Gamen nur bon ben beften Gorten, bie viel große, fcon gezeichnete Blumen auf einem Stangel treiben, nehmen muffe, und biefe burfen auch nicht unter fcbleche tern Gorten fteben, weil fich fonft bon ber june gen Unjucht nicht viel verfprechen laft. Reife bes Samens verrath fich burch bas Durs remerben und Auffpringen ber Rapfeln , boch barf bas Ubnehmen nicht bis babin berichoben werben, fonbern man muß ibn abichneiben, fobalb bie Rapfein fich ju offnen anfangen. Dan legt ibn bann noch einige Beit in bie Conne, wo er feine vollige Beitigung erhalt." .

"Diefen Gamen faen nun einige gerabeju ins frene Land in ein mit fetter Gartenerbe recht flar gubereitetes Beet, und fieben etma amen Linien boch feine Erbe barüber, aber fele ten werben bon folder Musfaat viele Pflangen gewonnen; benn eines Theils leibet ber Same wenig ober gar feine Bebedung über fich, unb gebt baber, wenn ju viel Erbe barauf gefiebt wirb - welches fich niemable genau abmeffen lagt - gar nicht auf, anbern Theile merben bie auffproffenben Pflangen von Schneden, Erbflbe ben und anderem Ungeziefer abgefreffen, fo baf man oft von Glad gu fagen bat, wenn man nur ein Daar Dubend bavon bringt. Beit befe fer ift es baber, ibn in Raften ober Blumentopfe ju faen, bie mit einer feinen burchgefiebten Erbe gefüllt find, benn je feiner bie Erbe ift, befto Dec, techn, Enc, CXVIL Theil. 236

unbefammerter fann man megen ber Bebedung beffelben fenn. 3ch pflegte bormable bie Gaattaften ober Blumentopfe mit Erbe ju fullen, bie fich in bem Solaftalle aus Gagefpanen erzeugt, und tief unter bem Benifte mit ber Schaufel bervorgebolt marb, benn bie feinen Solgfpane vermanbeln fich nach einigen Jahren in bie befte Erbe, bie fich, besonders wenn fie mit ein wenig Rluffand vermifcht wirb, jur gullung ber Blumentopfe vollig qualificiet. Da fie aber eine Menge Ungeziefer, bauptfachlich eine 2frt meifer Laufe, Die Die feinen Reime bes auffproffenben . Samens benagen, beberberget, fo berfabre ich, um fie babon gu reinigen, folgenber Geftalt. 3ch falle einige Topfe bamit an, bebede folche mit einer Sturge, und fchide fie, nachbem bie Rugen mit Lehm gut verftrieben worben, in einen Badofen, ober fege fie in eine Bratrobre, ba bann in ber beftigen Glut alles Ungegiefer feis nen Lob findet. Sierauf wird biefe Erbe burch ein feines Sieb gefchlagen und mit etwas Rlufe fand vermifcht. Die Raften und Blumentopfe nun, welche bamit angefullt worben finb, fest man gupor noch einem recht burchbringenben Regen aus, ober ftellt folde in ein Gefaß mit MBaffer, bamit bie Erbe fo viel Reuchtigfeit in fich giebe, als folche ju halten bermag, und bann fåe ich ben Gamen etwas bunne oben auf, brade ibn mit ber flachen Band ein wenig in Die Erbe, gebe ibm aber weiter feine Bebecfung, als ein wenig Dos, um bas Mustrodnen bes Erbreichs ju berhindern, und bas Schlammen benm Begießen zu bermeiben."

"Diefe befacten Raften ober Topfe fielle ich in Die Fenfler eines frofffrepen Bimmers, welche biof bie Morgensonne geniegen, und er

warte im fommenben Grublinge - benn ich nehmes bieß Befchaft nur im Dovember und December bor - bas Muffproffen ber jungen Pflangen. 3m Darg ftelle ich bie befaamten Raften ober Topfe wieber ins Frene, aber an einen Ort, wo fie mehr Schatten als Sonne baben ; benn ein beifer Stand ift biefer Bflange nicht: jutraglich, und mit ber Borficht, baf fie nicht bie blofe Erbe berubren, weil fich fonft bon unten binauf wieber Ungeziefer einquartieren murbe, ju welchem Enbe ich Badfteine ober Riegelftude unterzulegen pflege."

"Im Upril und Dan tommen gewohnlich bie jungen Pflangen jum Borfchein, und bann nehme ich bie Dosbebedung wieber meg, unb ftelle bie Gefchirre an einen ichattigen Drt. Un Beuchtigfeit barf es ben jungen Pflangen nicht feblen, baber fae ich auch ben Gamen am liebe ften in gewöhnliche Blumentopfe, benen ich bers nach Unterfetichalen gebe, und biefe beftanbia mit Waffer angefullt balte, benn benm Begies fen bon oben leiben bie garten Pflangen alles mabl Schaben. Gelten wird in ber auf oben befchriebene Urt gubereiteten Erbe Unfraut aufs fproffen; follte biefes aber ja ber Rall fenn, fo muß foldes mit Borficht ausgejatet merben, bena nichts fchabet bem Bachethum ber jungen Drie meln mehr ale Unfraut. Und bief ift auch bie einzige Wartung, bie man ihnen, außer bem fleifigen Begießen angebeiben laft. Ben biefer Pflege merben fie balb ju einer folchen Grofe beranmachfen, baf fie fcon in ben erften Zagen bes Junius verpflangt merben tonnen."

.Sch pflege fie am liebften ins frepe Lanb. auf ein ichattiges Beet, bas recht gut gubereitet und mit altem verrottetem Rinbermifte ein menia 286 2 920 gebangt ift, in einer 6 Boll weiten Entfernung pon einander, ju berfegen, meil fie ba bie menias fte Dabe machen, fich balb beftoden, und bie iconften Blumen liefern. Unbere bermenben fie gleich jur Einfaffung ibrer Blumenbeete, wo fie aber, ba fie noch jung und gart find, leicht Muf biefem Beete bleiben fie Schaben leiben. bie jum nachften grublinge, mo fie ihre erften Blumen bringen. feben, und merben inbeffen bom Untraut forgfaltig rein gehalten und bon Beit ju Beit begoffen. Ben ber erften Stor tann man fich nun bie fconften Gorten ausgeichnen, um fie nachber in Topfe ju berpfians gen und auf Stellagen ju marten, mo ihre Schonbeit mit mehr Bequemlichfeit genoffen Man achtet aber eine Primel merben fann. fur fcon: 1) wenn fie feinen hervorftebenben Stampel bat, und bie Blumenrobre bon ben Staubfaben gleichsam verschloffen ift; 2) wenn ibre Rarben nicht fcmusig ober matt, fonbern rein und lebhaft find, und 3) wenn fie im Muge um ben Rand ber Robre einen erhabenen, ges gen febe Ausschweifung in gleichen Abmeffungen geführren Rreis bat. Alle übrigen, benen biefe Eigenschaften fehlen, werben bon eigenfinnigen Blumiften weggeworfen, ober bochftens ju ges mobnlichen Ginfaffungen bermenbet."

"Die Primein bestoden fich balb, und tonn nen bernach burch Zertheilung leicht vermehrt werben. Indessen in Judessen liefern bie aus Samen ges zogenen viel schönere Blumen, baber ein Liebs haber alle Jahre fich burch Samen eine junge Anzuch zu verschaffen sichen muß. Es ist ichon oben erwähnt worben, baß bas bitere Werpflanzen beifer Blumenforte viel zur Verebelung und insonerbeit zum Gefältrepeten bertogelen bertoge.

Schon

Schon um beswillen follte man fie alliabrlich auf frifche Beete berfegen, und ben in Eopfen gepflegten neues Erbreich geben. Allein es ift noch ein anderer unangenehmer Umftanb, bem baburch begegnet wird, nahmlich bas Musarten und bie Beranberung ber Sarben. Diefes ju berbinbern, fennt man in ber That bis fest noch fein fraftigeres Mittel, als bas bftere Berpfians gen. Hebrigens muffen bie, welche in Topfen gepflegt merben, benm Gintritt bes Winters in ein gegen beftige Erbfte gefichertes Bimmer, ober fonft in eine Lage gebracht werben, wo ihnen bie Ralte nicht fcabet. Man fann ju bem Ens be ein Beet ausgraben, und bie Copfe barein neben einander ftellen,t bie 3mifchenraume aber mit Erbe ausfallen, fo baf es fcheint, ale ob fie in freuem ganbe ftanben. Gibt man ihnen nun noch oben eine Bebedung bon Erbfenftrob, fo wird ihnen ber bartefte Winter feinen Scha. ben aufügen."

2) Śrablings Drimel ober Echlüffelblus medio contractis, foapo multifloro corollae limbo concavo. Willd. 1. c. Smith l. c. Primula foliis dentatis, rugofis. Linn. Syft. veg. p. 162. Pollick. Hift. n. 195. 205. Hall Hift. n. 610. Geder. Fl. Dan. t. 433. Primula officinalis, limbo corollarum concavo. Linn. Primula veris odorata, flore luteo fimplici. Bauh. hift. 3. p. 495. Verbalculum pratenie, odoratum, C. Bauh.

pin. 241.

Diefe Pfinne, beren an Farbe und Ber ruch angenehme Blumen unter bem Nahmen Bathengen ober Schlaffelblumen in in hauffnem Bebrauch find, machft in allen europalichen ban bern bern been auf ben Miefen, Sügeln und in ben Malbern in großer Menge with, und bichet im Frachling, im April und May. Sie hat eine perennirende Murgel, und erunde längiche, ziemlich flumpfe Blätere, die auf Seitelen stehen, an benen sie herunterlaufen; zwischen biefen Blätters entivringt ein aufrechter Blumenschaft, weicher am Sie eine Oolde von mehreren ober wenigeren, sohn bei gligelben unter sich hängenden Rumen trade.

Der angenehme Geruch biefer Blumen berliert fich burche Erodnen um vieles, erhalt fich aber in bem bon benfelben beftillirten BBaffer. Die moblriechenben Blumen biefer Bflange merben baufig unter ben fogenannten Sausmitteln als Thee gebraucht; fie find erquidend und ger linde ichmeraftillend, und merben vornahmlich ben Schwindel, ben rhebmatifchen Rrantheiten, und fchmerabafter monatlicher Reinigung bienlich befunben; in Schweben bereitet man aus benfel. ben burch bie Gabrung mit Bonia und Baffer ein gewohnliches febr angenehmes meinhaftes Be. trante. Den Bienen verschaffen fie reichlichen Stoff ju Bonig. Die Blatter werben in England ale Bemufe getocht. Die Burgel bat einen an: genehmen Beruch, wie Unis; fie ift ein wenig fcharf, und bas Pulver babon erregt Diefen.

4) Mebblátruige Drimel ober Schlüssteblume. Primula farinofa, foliis rugosis crenatis glabris, lubtus farinosis, umbella erecta. Will d. spec. Plant. Tom. I. P. II. p. 802. Primula foliis crenatis, glabris, storum limbo plano. Linn. Syst. veg. p. 162. Scop. Fl. Cara. n. 206. Primula umbellisera, soliis serratis, glabris, carnosis. Hall, Hist. n. 612. Primula veris rubro store. Clus.

Pann.

Pann. 340 Verbasculum umbellatum alpinum minus. C. Bauh. pin. 242. Oeder. Fl. Dan. t. 125.

Diefe Urt machft auch faft in allen euros paifchen ganbern, in Alpengegenben, aber auch auf feuchten ober fumpfigen Wiefen wilb: unb wird fonft auch jur Rierbe in ben Garten ace jogen. Gie unterfcheibet fich von ber borberge. benben bauptfachlich baburch. baf ibre Blatter picht runglich, fonbern glatt finb, und bag ibre Blumen nicht unter fich bangen . fonbern aufe recht fieben; und bon ber folgenben burch bie flache Manbung ihrer Blumenfronen. Gie ift überhaupt auch fleiner, ale bie borbergebenbe, und ibre Blatter find auf ber untern Rlache, fo mie ber Blumenfchaft, und bie Blumenftielchen und Relche mit einem weifen Staube ober Debl Die Blumen find fcon roth. Diefe Mflange beift, megen ibrer Schonbeit ben ben Englandern Bird-ey, Bogelauge, und ift eine ungemeine Bierbe ber Relber, mo fie wild machft, zeigt aber, nach bet Beobachtung Linne's, eis nen unfruchtbaren Boben an. Ihre Wurgel ift, wie ben allen Urten biefer Gattung, perennirent. Das Debl, momit bie Blatter und Stangel bebedt find, wird bon ben Turten in Mugenfrantheiten gebraucht.

5) Muritel Drimel, Primula Auricula, foliis ferratis glabris obovatis, scapo multifloro circiter longitudine foliorum. Willd. l. c. p. 804. Primula foliis ferratis, glabris. Linn. Sylt. veg. p. 162. Sp. pl. 205. Scop. Fl. Carn. n. 207. Auricula Urli, Tournef. inft. 120. Sanicula alpina lutea b) purpurea, c) foliis rotundis, d) flore variegato, e) aneultigustifolia, f) foliis quali farina adspersis. C.

Bauh. pin. 242. 243.

Diefe Urt, bon melder man ben ben Blumenliebhabern fo ungablige burch bie Runft noch und nach entftanbene, und in ber Grofe, Ges falt und Rarbe unterschiebene Barietaten ane trifft, machft in ben fublichen ganbern bon Eus ropa, und auch in Defterreich und ber Schweig auf ben Alpen wifb. Gie bat, wie bie nachft vorbergebenbe, bide, fleifchige, und glatte, bies weilen auch mit einem meiffen Staube beftreute Blatter, und aufrecht flebende Blumen; bie Dunbung ihrer Blumenfronen aber ift nicht flach, fonbern mehr aufrecht. Ihre Blumen baben einen feinen lieblichen Beruch; und find unter bem Dabmen Auriteln, überall febr bes tannt und gemein. Die ausführliche Befchreis bund findet man im Urt. Muricul, . Th. 3, G. 154 fl.

6) Rleinste Drimel ober Schlässelblume. Primula minima, soliis glaberrimis nitidis cuneisormibus argute terratus, soapo pauci-storo, Willd. I. c. p. 305. Primula soliis cuneisormibus, dentatis, nitidis, birstus; scapis subunisloris, Linn. Syst. veg. p. 165, Sp. pl. 206. n. 5. Scop. Fl. Carn. n. 209. Primula foliis cuneisormibus, nitidis, scapis unisloris, Jacq. Vind. 108. Obs. bot. 1. p. 25. t. 14. Primula foliis petiolatis hirstuis ovatis seratsis, scapo paucisloro. Hall, emend, 40. Hist. n. 614. Sanicula alpina minima carnea. C. Bauh. pin. 243. Auricula Uri. VIII. minima. Clus. Hist. 1. p. 305.

Diese Urt machft auf ben Defterreichischen, tprolifchen und Schweizerichen Aben. 3bre Blatter find ungefahr einen halben Boll iang, gegen gegen bie Bass ju verschmälere, und am Ende breiter und gegahnt. Die Blumenschäfte sind nicht der einen Zoll hoch, und tragen hochstens eine, setten zwen Blumen, deren Blumenröhren langer als der Reich sind, die Farbe dieser Blumen ift gelb, oder kleichhirdig, inwendig sind sie gorig, und die Bidmitte ihrer Mandung sind halb entzwengespalten Herr Nacqu'in hat sie sich abzeitlere. Die Blumen sind ohne Geruch,

7) Slortesche Drimel. Primula Flörkeana, soliis obovato cuneisormibus serratocrenatis glabris glutinosis, scapo 2—3 storo, corellae tubo longitudine calycis.

Diefe neue Birt entbedte ich auf bem Rolms berge ben Branbberg im falgburgifchen Billerthal, und ber Berr Profeffor G chraber in Gottingen bat ibr ben obigen Dahmen bengelegt. Gie ftebt mifchen ber minima und glutinola in ber Dits Die Burgel ift perennirent, fpinbelformig mit einzelnen Bafern. Die Blatter & Boll lang, umgefehrt en. und feilformig, oben berum mit fågenartigen Rerbungen, übrigens glatt unb ete was flebria, ber Blumenichaft etma 11 -2 3oll. Die Blumenbulle beftebt aus einigen eprunden braunrothen Blattern, und fcblieft gewohnlich 2. bismeilen 3 Blumen ein. Die Robre ber Blus men ift gerabe fo lang als bie runblichen Lappen bes Reldes. Die Blumenfrone buntelpurpure roth, und grofer als ben ber glutinola. ibre. fchrage aufmarts gebenben gappen tief ausgeferbt.

8) Riebrige Primel. Primula giutinofa, foliis serrulatis glabris glutinosis, involncri foliolis maximis. Willd. l. c. p. 805.

Jacq. Fl. austr. V. app. t. 26.

Bachft, so wie bie bepben borbergebenben auf ben bochften Alpen bes fablichen Deutsch-286 5 lanbs. lanbe. Die Blatter find langettsbrmig gesagt, giatt und klebrig. Die Dobe enthält 5-7 figende Blumen. Die Blumenbulle ist 5-7 blatterig, von der Länge der Blumenbulle ist 5-7 blatterig, von der Länge der Blumenbure. Die Lappen der Blumenteone umgekept herzsbrmig, violett. Die Blume riecht wie Orchis conoplea.

3) Haarige Drimel. Primula villosa.

9) Saarige Primel. Primula villofa, foliis planis serrulatis hirsutis. Willd, l. c.

Jacq. Fl. ausir. V. app. t. 27.

Machft gleichfalls auf hoben Alben im fabs lichen Deurschland und der Schweiß. Die Blate ter find eben, umgekehrt enformig, gezahn und haarig. Der Blumenschaft sehr turz, vielblumig. 10) Langblumige Primek. Peimula lon-

giftora, toliis lerratis glabris, umbella nutante, corollae tubo longilimo. Willd. I.

c. Jacq. Fl. austr. V. app. t. 46.

Wachft auf ben fcmeigerifchen und fabbeutichen Alipen, und unterscheibet fich von allen fogleich burch bie lange Robre ber Blumen.

11) Cortufiche Drimel. Primula Cortufoides, foliis rugolis lobatis, scapo multifloro. Willd, l. c. 802. Primula soliis, petiolatis, cordatis, sublobatis, crenatis. Linn. Syst. veg. p. 163. Sp. pl. 206. Gmel, Fl. Sib. 4. p. 85. t. 45. f. 1.

Sib, 4. p. 85. t. 45. t. 1.
Diefe Zut, weiche Smelin in Sibieien entbedt bat, fommt in Anfebung ber Blatter mit der Cortula Mattholi, in ber Setuttut. ber Blumen aber mit den übrigen Aren diefe Sattung überein. Ihre Blatter fiehen auf zwey bis dreve 301 langen haarigen Erieten, und find blafgruh, haarig, weich und tunglich, fanglich, und Manbe artig gefeulfel, eingeschnieten und fpisig geferbt. Der Blumenschaft ift haarig, ungefahr einen halben Schut lang, und trägt

tragt am Enbe eine Dolbe bon bren bis fanf mehr ober meniger buntefrothen und in ber Dite te gelblichen Blumen, bie auf bren viertels Roll langen Stielchen feben. Bismeilen tragt ber Schaft nur eine Blume.

12) Bangblattrige Primel. Primula integritolia, foliis integerrimis ellipticis, ad oras subcrenato-cartilagineis, umbella erecta, calveibus longe tabulolis obtufislimis. Will d. l c. 805. Sp. pl. 205. Scop. Fl. Carn. 208. Oeder. Fl. Dan. t. 188. Jacq. Vind. 209,

Obl. bot. 1. p. 26. t. 15.

Diefe Met machft auf ben Porenaifchen Bebirgen, auch in ber Probence, Langueboc, Schweis und Stepermart auf ben Alren, und laft fich auch in ben Barten gieben, mo fie im Brabling blubt. Shre Blatter find eprund : lane genformig ; ibre Blumenfchafte merben nur einen ober gren Boll boch, und tragen eine Dolbe bon felten mehr als zwen ober bren Blumen, bies weilen auch nur eine einziges Diefe Blumen baben einen angenehmen, bonigartigen Geruch, und eine rothliche garbe, und fleben aufrecht; Die Abichnitte an ber Dlundung ibrer Blumene frone find balb entamengefpalten.

Drimentabelle, eine Sulfstabelle ber Buchbruder, welche burch alle Formate fur jeben Bogen bie Drime, bas ift, Die erfte Geitenzahl beffelben anaibt.

Drimenneld, f. Driemneld, oben, G. 362. Primerole, Primula veris, f. Srublings Drimel,

im Urt. Drimel, oben, G. 381.

Primicerius, ber bornehmfte Domberr eines Stiftes. Primidi, ber erfte Sag einer Decabe, nach bem republicanifchen Ralenber ber Frangofen. folgenben Sage batten nachftebenbe Dabmen : Duodi, Duodi, Tridi, Quartidi, Quintidi, Sextidi, Septidi, Octici, Nonici, Decadi. Der teste mar ber Ruberag ober Gabbatch. Seit bes Herflellung bes fatholischen Gottesbienftes, am Oftertage 1802, sind bie Decaden wieder abge schafft, um gembsiniche Wochen word 7 Sogn einzeschäftet worden, deren Tage auch ben neuem bie in der Abrigen drifflichen Welt gebrauchte den Nachmen betomme faben.

Primigenia, ein Bennahme, welcher mehreren Bottern, als Schopfern ber Dinge gegeben murbe. Much bie Fortuna hatte unter bemfel-

ben einen Tempel ju Rom.

Drimitiv, vespränglich. Unter primitiver Rirche verfleht man bie driftliche Rirche in ben erften 2 Jabrbunderten.

Primo langue, im Sanbel, eine Abanberung bet rothen Rorallen.

Primogenitur, 1) bie Erflgeburt; 2) bos Recht ber Erflgeburt, nach welchem bie Schfolge jedergebert, 26, 11, S. 472. und im Art, Leben, 26. 69, S. 226.

Primula, f. Drimel.

Primum mobile, Urbewegung, bie erfte Bewegung. Man bebient fich biefes Bortes noch bisweiten, um bie icheinbare Bewegung bes himmels in 24 Stunden bamit ju bezeichnen.

Prince, f. Dring.

Princelles, ju Mir und an anbern Orten ber ebes mabligen Probence, Die feinen Manbeln in weis

den und gerbrechlichen Schalen.

Princip, 1) Grund, Quelle, 2) ein Sas, welcher andern jum Grunde bient; Grundfag. 3) Uns fangegrunde, Grundlehre,

Drine

Principal. Principalhandlung. 3

Principal, (der) ein im gemeinen Leben aus bem Lat, principalis ibliches Mort, welches man von einem jolden Obern fraucht, welchen man nicht gern jeinen Serrn nennen will, ob er es gewissermaßen wirtlich ist. So pflegen 3. B. Raufmannsbiener, hofmeister i. beigenigen, bem welchen sie in Diensten ober Bebienung stehen, und die Lehrlinge ben den Jägern ihre Lestrieren ihre Orincipale zu nennen.

Orincipal (das) von eben biefem Worte, in ben Orgeln, das vonnigmfie Pfeisenwerk, welches oben offen ist, und gemeiniglich vorn im Gesicht stehr. Es gibt beren im Manuale von 16, 8, 4 und 2 Fuß Ton, von welchen benn auch die gange Orgel 16 fußig, 8 fußig .c. genannt wird.

Das übrige finbet man im Urt. Orgel.

Drincipal Commissarius, ber oberfie taiferliche Bevollmächtigte, auf bem Reichstage ju Regens burg, welcher die Person bes Kaligers borftellte, und von fürftlichem Stande seine mußte. Die Fürften bes haufes Zuru und Zaris haben diese Madre lange befleibet. Ein untergeordneter Behalfe und Stellvettreter sieß Concommissarius.

Principalcreditor, f. Principalglaubiger. Principaldebitor, f. Principalfchuloner.

Principalgläubiger, ift in ber Jandlung, wenn jemand einen Wechfelbrief an feinen Gertesponsenten ju bem Ende remittirt, um bernach über ben eingegangenen Belauf qu bisponiren, mithin fich bes Mechfelbriefe Gigenthum vorbestit. So ift ein Prafentant zwar bes Traffaten Glatubier; ber Remittent aber bleibt jedoch Principalgläusiger.

Principalbandlung, ift fo viel ale Saupthanblung, b, i. biejenige Sandlung eines Raufmannes, ets

ner Stabt, ober eines Lanbes, auf welche fich biefelben am meiften legen. Go fagt man 1. B. bie Saupthandlung biefes Specerenbanblers befleht in Argnen , und Sarbenmaaren; bie Saupts banblung ber Sollanber ift ber offinbifche Banbelge.

Drincipaliculoner, Drincipaldebitor, wirb oft ben einem ausgestellten und mehrmabis gerirten Bechfelbriefe ber Traffant genannt; benn ob: gleich ein jeber Girant Schuloner an feine fols genben Giranten mirb, fo ift boch ber Eraffirer Schuldner an alle Giranten, und alfo mit Recht Principalfdulbner.

Drincipalftimme, fo viel als Sauptftimme, befonbere aber in Concertflutten fur bas Inftrument gefest, auf bem fich gerabe ber Birtuos boren

laft.

Drincipat, eine Urt ber Ariftofratie; f. im Art. Megierungsform.

Principium contradictionis, ber Gat bes Bis peripruchs; es ift unmöglich, bag ein Ding gu gleicher Beit fen und nicht fen.

Prin-file, nennt man in ben frangbfifden Sabads fabriten bie feinfte Urt bon Sabad, bie aus ben ausgerippten Blattern gefponnen werben fon-Die andere Urten beifen Moyen - file. und Gros-filé.

Prinos, f. Winterbeere,

Prinos, Quercus Prinos Linn, ift eine Art ber Giden, Die man Raftaniens ober Beifeiche nennt. Gie machft in Birginien und in anbern Mrovingen ber norbamerifanifchen vereinigten Staaten.

Drinfe, in Zombaffar am fcmargen Reere, eine Urt Rafe, welche von ba in Menge nach ben ane bern turfifchen ganbern berfahren wirb. Die noch beffere Gorte heift Dilpeinir. Dring,

Dring, 1) im weiteften Berftanbe, eine febe ber anbern borgefeste Perfon; eine nur noch ben ben Sagern ubliche Bebeutung, wo ber Deifter Rager in Unfebung ber Lehrlinge, welche bie Sas geren unter ibm erlernen, der Lebroring gee nannt wirb. Es fommt in biefer Bebeutung mit Drincipal überein, fo wie bas Mort in eis migen Gegenben auch wirflich Lebr. Drincipal lautet.

2) In engerer Bebeutung, eine febe furfis liche Berfon, fie fen übrigens von meldem Rane ge fie molle; in welchem Berftanbe es nach bem Mufter bes frangbfifchen Prince bon einigen Schriftitellern auch bon regierenben Rurften und gefronten Sauptern gebraucht mirb, aber alles mabl mibrig flingt, und baber lieber vermieben wird. Das Deutsche gurft und gurftinn find in Diefem Berftanbe immer bequemer, menn man ia ein folches Wort brauchen mill.

3) In ber engften und gewöhnlichften Bes beutung werben nur bie Rinber und Bermanbte eines regierenben Berren furftlichen Stanbes Dringen und Dringeffinnen genannt. Baiferlicher, toniglicher, churfurftlicher, fürfte licher Dring. Der Brbpring, Rronpring, die Erbpringeffinn, Rronpringeffinn. Much bie apanagirten Bermanbten regierenber Berren furfte lichen Standes find unter bem Dabmen ber Dringen befannt.

Ben ben Schriftftellern bes Infeftenreiches find der Dring und die Pringeffinn Die Mahmen ameper Schmetterlinge, mobon jener ben bem Linné Papilio Nymphalis Euphrofine, biefer aber Papilio Nymphalis, Lathonia beift.

Diefes Bort lautete icon ben bem Dorned Princs, im Engl. Prince; entweber aus bem Frang. Prince.

400 Pringenfarbe. Pringeffinnbohne.

Prince, Princelle, ober auch unmittelbar aus bem 2at. Princeps.

Bon ber Ergiebung ber Pringen banbeln

unter anbern folgende Muffage. Bafch über tie Bildung eines Pringen jum Ge. icaftemanne. Steht im Braunfdweigifden Magazin, 1788. G. 657.

Deffen Erfahrungen. 11. B. G. r.

Reues Deutsches Mufeum. 1789. St. C. 522.

(v. Griegheim) Patriotifche Borfchlage. Ronig Abolph Friedrich's von Schweden eis genhandige Inftruction fur ben Bouverneur bes Eronpringen. 3m Jahre 1747. f. gabri und Dammerdorfer Monatfdrift 1788, G. 925.

Bon Kronpring, Kurpring, Lebrpring febe man auch bie befonbern Artitel unter ibren

Buchftaben.

Dringenfarbe, ein Dabme', welcher ben ben Sarbern und im gemeinen Leben ber mahren golbe gelben Karbe bengelegt wird; nach bem grang. Couleur de Prince; Ronigsfarbe.

Dringenflagge, in ben bereinigten Diebertanben, eine glagge auf bem Bintertheile ber Schiffe, melde nur gemiffe Schiffe ju fubren berechtigt

maren.

Pringentitiche, eine in Gidler's Dbftgartner XV. G. 285 fl. befdriebene Ririchenart.

Dringentopf, eine Urt Ropffalat; f. Ib. 65, G. 65. G. 566. im Urt. Latrich.

Dringenpulver, bas fogenannte forallinifche Quede filber, eine als Urgenenmittel in England fibliche Bereitung: Pulvis principis.

Dringeffinn, bas Samininum von Dring; f. oben, G. 299.

Dringeffinnapfel, f. im Art. Malus, Eb. 83. G.

345. 346. 349. Dringeffinnbirn, eine Met Birn; f. Th. 5, G. 421.

Dringeffinnbobne, f. im Art. Bobne, Eb. 6, G. 129.

Prinzeffinnkufde, eine große Ririce, bie erft in ben iestern Jahren befannt geworben ift, und ister Wortrefflicheit. wegen angebauet zu werben berbient. Diese beranlaßt mich aus herrn von Tuch fe Beidreibung berselben (im alg. Sarr tenngagin 1894. IK. & 378 — 80) folgenbes über biefelbe mitgutheilen.

Diefe Ririche gebort in bie Rlaffe

I. Der Rirfchen aus bem Guffirfchenbaum: Ges folechte.

B, mit nicht farbendem Safte, bunter, aus meherren Sarben gemischter Sant (bep etlichen Barietaten ift iwar bie Saut gang roch, fallt aber nie in bas Duntie ober Schwarzliche, und ift nur in esth nadmeier);

b) mit hartem Gleifde. Roeife Rnorpelbirichen.

Marmorkirschen, bes den Franzosen Bigarreaus. Die sammtlichen Rirchen biefer Rlasse eine fen im Durchschnitt später als ihre weichselichigen Schwestern, und die große Prinzessimaties schwestern, und die große Prinzessimaties schwestern wieder zu den später reisenden ihrer Rlasse. Sie folgen furz nach der im T. Odik gatta. Igen Bd. S. 102. Nro. XXXVIII. ber schriebenen Zauermannskrichte. In dem frühen Jahr 1800 stell ihre Reife soden in das erste Drittel, des Julius, gewöhnlich reisen sie aber erst zu. Ende vollenge Monathe, auch mag sich

bie Reifzeit manchmabl noch ipater verichieben. Die Stiele jaben 1 g 801 Lange, find fart, aber nicht für bie Biebe ber Rruch; lichtgrein, und auch die icon einen Tag abgenommenen, nehmen nichts Rothes an. Auf ben Seicheren fiben sie in einer engen, nicht tiefen, nach ben

Geiten ju aufgeworfenen Soblung.

Diefe Marmorfirfchen gehoren ju ben als. fergroßten Riefchforten, und find als maftre Ries finnen anguftaunen. Ginige ber groften balten A Boll und a Linien in ber Breite etma I 2i. nie meniger in ber Sobe, und nicht gang i Boll in ber Dide - Conft find biefe Rirfchen febr bergformig gestaltet, am Stiele, gegen bie breite gebrudte Geite gu, etwas aufgeworfen, bon mo fie fich jurunben, und oberhalb ber Ditte ibre grofte Breite haben, und ftumpfhetgformig en: ben. 2luf ben Geiten find fe breitgebrudt, bod auf ber einen merflicher; welches mefftens bie Schattenfeite, und glatt ohne gurchen ift. Huf ben erhabenen ober bauchigeen Geiten finben fich febr flache Rurchen und unten ein Blatbene arubchen.

Die Fatke ber Sout ift ein fabries Licheroch, bas nur an wenigen Stellen ins buntfere abergebt, mit weißgelb vermifich. Die rothen Greilen, von bem Stielen, bei orden bem Stielen, befotders nach bem Stiele un geftrigelt, und nach bem Biltengibben bentofe bie hafte ber Ririchen marmortet; fie, wie auch die mehr gebrachte Sitte, ba- die ichfele Farbe. Die folgte felbt, ift flort ohne jabe ju fein, und hant mit bem Reitste est unterne.

Das Zieisch est im Durchschnete nur fictiged weißgelblich; jehr feste, boch bringt bezwi Durch; chnite etwas Soft aus, ohne jebood abzulaufen. Der mit Gewalt ausgedendere Saft iff kenftallhell.

Der Geschmuse ift füß und die recht reifen grader haben einos planftet, das ibn vorjage iich macht. Wenn mar die Früchte recht lange an ben Baumen kann hönner laften, welchge ober ben iphe teiffendert Kirfdett sefrer ittgilch ift; benn ben Bogeln, Wefpen und anter Inten

fetten ift bann, wenn fie einmabl biefe lockenbe Spelie getoftet boben, fcmer Ginhalt ju thun) fo mothte mabrideinitd bas Bleifch noch immer fefter merben, und bet Seftmad an pitantet Erhabenheit gewinnen.

Die Steine find far bie Grofe ber Grachte flein ju nennen, lang und fpighergformig, unb

fofen fich fur biefe Rloffe aut.

Durch ihre aufferordentliche Brofe untere fceiben fich biefe Rirfden von allen antern. Die Lauermannefirichen find in Form und gar. Be menig bon biefer ju unterfcheiben aber in Binficht ber Große verhalten fich bie Louers mannstirfden ju biefen, wie nur große Dats mortirfchen ju ben Lauermannetirichen. Die Steine bon ben Lauermannstirfchen find etwas bider und meniger fpigid.

Ben anhaltenbem Regenwetter, jur Beit bet Reife, fpringen bie Frachte banfig anf, wie bieß

fall aller Rirfchen Diefer Rlaffe eigen ift.

Alle Ririchen biefer Rtaffe haben getrodnet einen borguglichen Befchmad, und Diefe muffen fich megen ihres vielen Bleifches und berhaltnife maffigen fleinen Steine, auch borguglich gut auf Biefe Urt benugen faffen.

Die Baufte haben ein fcones ffartes Bachethum, bie Refte fegen fich quirlicht an, und geben meift in icatfen Winteln' in bie Sobe.

Die Teagenofpen erhalten fich lange, finb orbentlid gereibt, weburdy ber Ctamm eine

bidite Belaubung ethalf.

Die Gommerfchoffen find fatt, gelbbraun, an ber Schattenfeite granlicht mit eingelnen weißen Panften. 1、19-2 中国中国中国 13 may

404 Pringeffinpfirfiche. Pringmetall.

Die Blatter find groß und iang; ihre großeste Breite faben sie nach ber Griße ju, mo sich solche gurunden und in schaefen Spigen enden. Dach dem Stiele zu nechmen sie mach ab, und sind am schnied in benselben. Die Stiele haben etwas torbliches und meistens oben auf eine Drife.

Die Blatteippigen find gegen bas Porteer, theil bes Blatts ordentlich gereitt, und fieben einander genau gegenüber, welches nicht immer so nach bem Stiele zu ber Fall ift. Die Zohnung bes Blatts wechselt mit gebbern und kleis

nern Jahnungen ab. Die Farbe ift lichtgrun, Diefe Kirfche ift mabeicheinlich hollanbifchen Urfprungs, wie auch ihr altefter Nahme, groote

Princels, ju berrathen fcheint.

Prinzessumpfirsiche, s. im Urt. Pfirsichbaum, . 36. 111, G. 235 und 239.

Dringeffinnsteuer, eine Steuer, welche jur Ausfattung einer Pringeffinn von bem Lande gegeben wirb; die Frauleinsteuer. S. im Artifel Seeuer.

Prinzessinnen: Waschwasser, f. im Art, Wasch; wasser

Dringmerall, eine Art vermifchen Metalles, wels des eine rothgelbe Barb bat, und aus einem Beile Bint, und been ober mehr Schien Rupfer bereitet wirb. Ginige fegen auch etwas Jinn bingu.

Die Nohmen Tomback, Similor, Dinischbeck, Drintmetall, und Messing sigen insges fammt biche Metallvermischungen an, welche alle, gebstentbeils aus Kupfer und Jint bestehen. Tomback werb gemeiniglich aus siehen, Both ale ten Dachtupferes, funf Loth Messing und einem halben Auentchen englisch Jinn gemacht. Dinischbeck

bed, welches auch bismeilen ben Dabmen Gi: milor erhalt, wird auf folgende Weife bereiret. Dan gluber Rupferbled, welches man in einem Maffer, bas ans acht Both Galpeter, fieben Borb Galmtat, feche Loth Grunfpan, acht Loth Rodfals, einer Ranne Sarn, einer halben Rans ne Weineffig und einer baiben Ranne Waffer beftebt, abibicht, und bas Giden und Abibichen fo oft wiederholt, bie man genug Rupferichlade bat. Diefe reducirt man wieber mit bren Ebeis len Galpeter und einem Theil Beinftein ju Rus pfer. Bon biefem Rupfer ichmelst man fechgebn Loth in einem Liegel, und wenn es im Sluffe fieht, feht man fieben 2ichtel Loth Bint bingu. Wenn ber Bint anfangt ju brennen, gieft man Die Daffe in eine mit Salg ausgeschmierte Rorm. Dringmetall, welches Wort wie Deumann (Chem. B. II. G. 1058.) melbet, bon einigen får bie Berftummelung bes Worts Brongemes tall gehalten wird. (bas aber eigentlich nach bem pfalgifchen Pringen Robert fo genannt wird) macht man aus vier bis feche Theilen Rupfer und einem Theile Bint. Meffing aber, welches gefchmeibiger als bas Pringmetall ift, wird burch Die Camentation aus Rupfer, Gallmen und Robs lengefiube verfertiget. (G. Ballerius Mi. neral. G. 581 u. f.) Ben anbern Schriftftele lern findet man bie Borfchriften jur Bereituna Diefer Producte bismeilen etwas anbers.

In bem Deffinge ift nach herrn Baus me (Erl. Experimentald), Th. II. G. 730 f.) mehr Bint als Rupfer; in bem Combade und ben übrigen genannten Metallgemengen bingegen mehr Rupfer als Bint enthalten. Bier Theile Deffing liefen ben bem Bertalden nur einen Theil Rupfer jurud, und aus bren Ebeilen Bint Cc 2 unb

und einem Theile Deffing erhielt Bert Baume burch bas Bujangmenichmeljen ein bem taufe lichen Deffunge uberaus abnliches Bemenge. Gietche Epeile Deffing und Rupfet gaben ibm ein bloß gelofarbenes, ein Theil Dleffing und ane berthaib bis swen Theile Rupfer, ein bem Bole be noch mebr gieichenbes Metall, bas auch gefcmeibig ausfiel, fo mie ber achte Combad, bergleichen man auch aus fieben Theelen Rupfet, funt Theilen Meffing und & englischem Binn erhalten fann, jegn muß. Denn bas Priname: tall ift fpidde und foll ungefahr im Centner fechgebn Theile Bint enthalten. Unbre, jum Benfpiel Klinghammer in ben, Zimmertungen ju Gallons Runit, Dieffing ju bereiten, fagen, baf buju gren Theile Rupfer, und ein Theil Bint genommen marven, Das Manbeimer Golo, bem Baumes Tombad gleicht, fall aus vier Theilen Rupfer und einem Theile Bint, Die man unter Roblenftaube jufammenfchmelst, bereitet merben. Undere balten es far einen bergolbeten Similor, ber aus 5 Theilen Rupfer und amen Theilen Des reinffen Bints, ober qus 16 Thet len Rupfer und 7 Egeilen Bint bereitet morben. Dad Bemis befommt man einen febr guten Similor ober Dinichbed, ber on Dichte, Barte und Sarbe bem Golbe überaus gleich tommt, menn man acht Theile Bint, jebn Theile Rupfer und einen Theil Gifen gufammenfchmeigt. Ebenberfelbe gibt ein gologleiches Metall an, mel ches man burch Die Gdmelgung eines Leiges, ber aus acht Theilen gereinigtem Grunfpan, bier Theilen grauem Dlichts, gwen Theilen Galpeter, einem Ebeile Borar und aus fo biel Debl, als nothig, besteht, erhalten fann. Man fann auch ben Rupferbrabt mit grauem Dichte ober andern inf.

. sinffaldichten Gubftanzen und Roblenaeftabe cos mentiren. und ibn baburd ju unachten golbes nen Ereffen brauchbar machen. Ginige fegen bem Combade, woraus fie Conallen und Lofe fel bereiten auch etwas Bifmuth gu. Ru ber tombad : und meffing . abnlichen Metallberfegung gebort auch basjenige Metall, beffen fich bie Enalander jur Befchlagung ihrer Gdiffe, unb ju ben bagu notbigen Dageln bebienen. viel Rupfer in einem folden Detaffgemenge fen. wird man mabricheinlicher Beife am beften fo bestimmen tonnen, baff man ein Stud beffelben. beffen Gewicht man fprafattig bemerft bar, in irgend einer Gaure, A. B. in ber Bitribffaute, auftofet, fobann in bie Hufibfung ein abgewos genes Stud glatt politten Bing einfegt; und bas Rupfer ober auch bie übrigen Metalle, welche baburch gefällt werben, nieberichlagt, bierauf aber mit Blutlauge auch ben Bint fallt, und ben erhaltenen Dieberichlag mit nothiger Mbziebung bes bon bem jum Dieberichtagen gebrauchten Rinte erfolgten Abagnaes, genau auf metallifchen Rint berechnet. Die Unterfuchungt im Reuer ift juberlaffig trugerifch, weil ber Bint nicht ale lein, fonbern immer auch ermas Rupfer bete brennt.

Das Pringmetal tomme bem Golbe in bee garbe giemich note, ift aber viel forder. Es unterfcheibet fich vom Meffing fo moft burch bie hohere gelbe garbe, als auch burch bie ges

ringere Debnbarfeit.

Man macht aus biefem Metallgemifche ale lerlen artige Arbeiten, als Schnallen, Loffel,

Leuchter, Mefferhefte ic.

Das Aes caldarium; eine Erfinbung bes Sous Musameiftets Boos in Berlin, ift bo bit Ec 4 wahre

408 Pringvergabberung. Prior.

mabricheinlich auch eine Difchung aus Rupfer, Bint und Binn, nur in noch unbefanntem Bem baltniffe. Dan bat biefe Difchung feit einem Sabre und langer angewenbet, um fatt bes felter ner werbenben Gilbers, Loffel, Deffer und Bas bein:c. bavon ju machen, weil fie weniger burch bie gemobnlichen auflofenben Mittel angegriffen mirb, als bie übrigen befannten aus Rupfer bes ftebenben Legirungen. Der Preis ift aber ju both, ale baf fie recht im Gang fommen tonnte. inbem bas Loth ju 8 Grofchen angefest mirb.

Wie man übrigens Bint und Rupfer gus fammen mifcht, um Deffing und anbere Legis rungen baraus zu machen, ift im Urt. Meffing Th. 89, G. 307 fl. ausführlich gezeigt morben.

Auffer ber obigen Borfchrift jur Berfertie aung bee Bringmetalles, me man nabmlich ju bren Theilen Rupfer einen Theil Bint nimmt, tann man es auch aus 8 Theilen Deffing unb I Theil Bint bereiten. Das Rupfer ober Defe fing wird querft mit einer Lage Roblenflaub bebedt, geichmolgen und bann ber Bint erft gus getban, umgerührt und balb ausgegoffen.

Dringvergabberung, f. im Mer. Dernadberung. Prionus, ber Dabme eines großen fubameritanifchen

Bodfåfers, Cerambyx cervicornis.

Drior, im Plural bie Driores ober Drioren, aus bem Lat. Prior, eigentlich ein jeber Borgefenter ober Oberer, mo es boch nur in einigen einzele nen gollen ublich ift. Ben einigen geiftlichen Ritterorben mar ber Grofprior ber erfte und bornehmite Borgefeste bes Orbens nach bem Grofmeifter, welcher mieber berichiebene Drio. res in ben Provingen unter fich batte. In ben Dondefloftern ift ber Drior und in ben Done nenfloftern die Driorinn bie nachfte porgefette Pers Person über die Monche ober Nonnen nach bem Abte, melde in besser Abrecheniet besten Gelle bereitet. Ja in vielen besonders geringen Ride stereit. Ja in vielen besonders geringen Ride ftern, wo tein Borgesefter unter bem Mahmen eines Abres befindlich ift, ist der Prior der erste Borgeseigte des Rissites. Daber das Priorat, aus bem mittlern act. Prioratus, die Matte- bie Stelle, das Amt eines Priors obet einer Priorinn; ingleichen beren Gebiet, und Mohnung, woster auch Priory, aus dem mittlern Let. Prioring gebraucht wied.

Priorat, f. im borftegenben 21tt.

Drioritate, Borgang, Borjug; Prioritatsrecht, Borjugsrecht, if in ben Rechten ber Borgug, ben ein Glabiger vor bem andern hat, in ber 3chlung aus bem Wermögen bes Schuldners. In solcher Prierität ift viel gelegen, wenn bas Bermbgen nicht jurcicht, die Glaubiger alle und bollig zu bezahlen, und die nachftehenben feer ausgegen midfen. Ber einem Concurse wird baber ein Diftributionsurtheil eingehohlt, und nach der barin erfannten Prioritat die Zahlung ans gewiesen.

Prifcian, war ein berühmter Gramatifer im gten und often Jahrhundert; baber noch jest bie Rebeneart: dem Drifcian eine Obrfeine geben,

fatt, einen Sprachfehler machen.

Drife, aus bem Kronj. Prife, i) so biel ole man ju einem gewisen Gebrauche von einem Dinge auf einmahl nimmt, in welchem Berflande es in verschiedenen Fällen des gemeinen Lebens gebraucht wird. Besonders sie eine Prife Schaupfraback, eine "Drife Taback, oder auch nur eine Prife schlechtin, so viel Schaupstaback, als man zwis sown Fingern hate, und in die Nase, ich werd Fingern hate, und in die Nase, ich werd gegen bei ben bem Keinde ere fangen per Beiger, a) Ein von bem Feinde ere ben beutetes Schiff. Drifen machen, Schiffe erbeus ten. Ein Schiff fur eine gute Drife ertide ren, für eine rechtmafige Beute. Epedem nanns te man ein foldes Boiff Dreisfdiff, bon 2. Dreis, eine Preis gemachte Gache. Der Berth eines folden Schiffes mirb gembonlich unter bie Mannichaft besjenigen Schiffes, meldes bafe felbe nahm, bertheilt. Diefes gefchiebt nach fefts gefesten Regeln, und gemeinbin befommt ber Staat und ber Ubmiral einen bestimmten Theil babon. 3) Dasjenige, mas im Rriege eine auss gefdidte Streifpartben bem Reinbe abnimmt. und meldes bon ber Rriegsbeute bie man bon bem Reinbe in einer offenen Relbicblacht macht. berichieben ift. 4) Ben ben Beugmachern Diejer nigen Ebeile einer Lage, melde burch bie Lagen. fcnure entftanben, und, bamit bie Schnure eie ner folden Lage, wenn biele Bampelfdnure eins gelejen find, nicht reiffen, in fleinere Theile ges theilt, und mit ber nabmlichen Gonur, welche bie Lage ausmacht, umfchlungen finb,

In Unfehung ber Prifen, fo fern man im Rriege erbeutete Schiffe barunter verfleht, wird es unter ben Geemachten, wenn fie fich anders nach ben bor bem iebigen Ariege üblichen Ges

rechten richten, fa gehalten;

Wenn ein Rapitain eine Prise gemacht har, ift er schulbig, der Admitiat, ober wer bogi bereselben bagit beroednet ift, bavon Nechenschaft ju geben, und ju erwatten, das es far eine gute e Drife, das ift, fur eine rechtmäßige Beute erfaunt: wird. Der Kapet der sich eine Goliffs bemachtigt, und es wegnimmt, fann ber bieser Sanblung zwen wan einander unterschiedene Bwert gaben. Den, fich des Schiffs und der Ladung zu bemächtigen, und in diesem Sall ift

bei- Wegnachme absolut; ober estiff baben nur barunf abgefeben, bie dem Feinde jugedbrenden Giter, ober auch Kontredanbladen, die am Borb eines Freunden oder Neutralen gehörigen Schiffes betroffen werben, wegnungenen. In biefem lehtern Kall betrachtet man die Wegnachng nur als eine blofe Arreftirung, ohne daf der Wegnehmer die Absicht habe, die Unterthoenen der freundlichen und neutralen Machte ju berauben.

Dan unterfcheibet bie Deifen in gerecht gemachte und in ungereche gemachte. Den lebe tern Dabmen erhalten bie, melde bon einem Raper, bon einem Greundes : Urmathe. bon einem neutralen Schiff gegen bie Brunbfage bes prie mitiben ober conditionellen Gee.s unb Molfers rechte gemacht werben. Die rechtmäfigen ober gerechten Drifen find bie, melde bon einem erflarten Beinde nach den Gefeben bes Rriege aufs gebracht worten. Dieje Rechtmaßigfeit eraibt fich bann von felbft, menn die Gache niche nur auf Die offenbare Erflarung bes Reinbes, ober auf burche Bolterrecht bestimmte Grunbfage ges grundet ift, fonbern auch , mo ber gall ift, bag ein freundliches und neutrales Schuff mit folden Bagren und Egbungeftuden, bie' fur einen bes lagerten ober biodirten Safen beftimmt maren. befrachtet gemefen ift, fur einen Dlak. beffen Rugang feibit Meutralen unterfagt mar; ferner, menn ber Rapitain ober Schiffer uber berbotes nem Sanbel ober Rontreband betroffen murbe, Alle bergleiden Bolle geben ben Unbern ein Recht, Drifen su machen und bie Baaren und . bas Gut ber Contravenienten ju confisciren.

Dicht allein Rriegsichiffe ober mit lanbese berrlichen Rommiffionen verfebene Raperfabrieus

ge find befugt Prifen gu machen, fonbern auch noch gemiffe jum Sandel nach einer beftimmten Gegend privilegirte Befellichaften, wenn ibre Leute Schiffe antreffen, bie burch ihre Sandlung ben Bregbriefen ober ber Oftroi jener Bertorpes rung Gingriffe thun; bergleichen bagu berechtigte Unftalten find in England bie oftinbifche Rompagnie, Die Gubfeetompagnie :c.

Bor ber burch bie Ubmirafitat im ganbe bes Rapers gefchebenen Conbemnirung, barf teis ne Prife verfauft, ober ihre Labung angerührt Die Schiffe ber freundlichen Dachte Bonnen feine rechtmafigen Prifen merben, wenn gleich einige feindliche Gater barin gefunben werben; bie Labung mußte benn mit Bormiffen bes Schiffers und feiner Leute gefcheben fenn, moburch fie allerbings bie Meutralitat verlegt båtten.

Die' Prifen muffen nach bem Safen ger bracht werben, in bem bas Schiff bes Rapers ober Wegnehmers ausgeruftet worben ift; nur im Mothfall barf es nach einem anbern Safen bes Staats gefcheben.

Dach ber Samburger Uffecurangerbnung ift ber, welcher gur Rriegszeit eine Drife gefauft bat, bie noch auf feinem frepen Strom gemefen mar, und fie bernach verfichern lagt, foulbig, biefen Umftanb in ber Polize anzuzeigen, wibris genfalls bie Berficherung ibre Rraft verlore.

Dach ben fpanifchen und frangofifchen Bers orbnungen find alle Schiffe, Die mit Beinbes " Eigenthum belaben angetroffen merben, wie auch Guter ber eigenen Unterthanen Spaniens und Rranfreichs, Die in einem feinblichen Schiff ges funben merben, gute Prifen. Der erftere Puntt ift nur ben benben borgebachten Dlachten eigen, \unb und felbst Frankreich ist davon in neuerer Zeit manchmach absygangen. Aberbewwo sind nur Keindes Gatte am Bord freundlicher ober neue trafer Schiffe der Confissation unterworfen, und man sit wohl auch noch o billig, dem Kapitain, eines solchen Schiffs bas Frachtlohn zu vergüsten. Der zweite Junft ist nicht fie ungerecht zu halten, wenn man bedentt, baß Jemand, der jein Gut in ein feindliches Schiff verladen läft, sich dem Schiffsuhren der habe bei Geinflung und befallen ind, werden bei Beute and Leute annet, baß ie Sigenthuner der Guts als Leute annet, den find, welche des Peindes handlung und Schiffsate begünftigen.

Was von ollen biefen Bestimmungen nach Beenvigung bes jesigen. Seetrieges übrig bleiben werbe, läßt sich im Boraus nicht angeben, Jest verfährt England fast immer gan; willtubrtich, und hat manche sonst bestanbene Obzierban; durch sein Benehmen außgehoben.

Im Art. Seerecht wird biefe Materie nach ihrem gangen Umfange abgehandelt werben. Bors laufig febe man unter anbern:

Beptrage ju bem Prifenrechte der Englander. Bon Fr. Joh. Jacob fon. Altona ben hammerich. 1808. 8. (12 Gr.)

Drisma, ein saufentiger Rorper, welcher zwen gerablinige Figuren zu feinen Geundstäden bat, und ringsberum in die Will Bierete einegschoffen ift, als die Brundsachen Seiten haben. Bon ben Brundsachen befommt biefer Körper auch feine besonden Radmen, als dereffeitiges Prisma, Prisma trigonum, triangulare, serfeitiges Drisma, Prisma frigonum, triangulare, serfeitiges Drisma, Prisma guadrangulare, fenne quinquangulare sexangulare u. f. w. nochem nahmlich seine Grundsächen Derpede, Biereck, Famigat, Schiffet, Sechoed z. fint.

Beg- ben Bersuchen aber bas Licht und bie garben gebraucht man sehr oft einen drenseitig prismartichen Kebrer bon einer durchsichtigen Waterie, ami gemöhnlichken ben Glas, bergeis den His 6.778 ben den Derpelten Bag bergeis werben dagu kentrechte Prismien gewählt, die alfo von jurch gelichen Derpecken; als Grundflächen, und von dere Rechtlichten der Gelichkachen, ind Gelichkachen der greugt- find. Die Seitenflächen mössig, eben archalifen und vohl gelich politie fein.

Es ift nicht fo leicht, gute Prismen bon recht teinem Glafe und vollfommen ebenen Geis ten zu erhalten. Um an einem guten Deiema Die Geitenflachen ju ichonen, muß man es nicht auf Eifchen berumlegen, fonbern freufchmebenb in ein Geftell bringen, wie Die Rigur nach Dols let abbilber. Es werben nubinfich an bie breps edichten Brundflachen meffingene Sauben ! und an biefe wach ber Micfrung' ber burch ben Gowerpuntt gebenben Are bie Bapfen EE ans gebracht, welche in ben auf bem bolgernell Eras ger AB aufftebenben Stugen liegen. In bies fen Bapfen fann man bas Drisma D um feine Are wenten. Der Erager bat einen mit bem Charniere. H . berfebenen Gtiel, ber in einem boblen Sufe erbobt oget erniebrigt, und burch bie Grellichraube G befeftigt merben fann. Go tann man bas Priema nach Befallen bober ober niedriger fellen, auch bermittelft bes Charniets H in eine gegen ben Borigont fchiefe Lage bringen.

Sat min ein Prisma von Moffer ober , won einem aubern burchfichtigen Liquor notgig, fo merben , web, eben e bunne Glosplatten , unter einem fchiefen Bintel an einanber gefüter, und bie Mintel, bie fie an iben, Cabe, offen loffen, thig verpedigen mefingnen Platten, flat ber

Grunde

Grunbflachen berichloffen. Go entftebt ein offe nes prismatifches Defaf, bas ben untermares gefebrter Schneibe mit bem berlangten Liquor

gefüllt werben fann.

Gonft braucht man bie Glasprismen auch obne Beftell, moben bie meffingnen Sauben an ben Grundflachen megbleiben, und fatt ihrer bies weilen Glastnopfe angefchmolgen werben, ben benen man bas Drisma mit ben Sanben frep in ber Luft balten, und um feine Are menben fant. Man bat auch Priemen aus Bergfroftall.

buntem Glafe, Gis u. Dgl. gemacht.

Daff folche Brismen und überhaupt alle edige Grude Glas bas burchgebenbe Licht fare ben, ift eine febr alte Beobachtung, bie fcon Geneca (Queeft, nat. L. l. c. 7.) anfahrt, und jur Erlauterung ber Sarben bes Regenbos gens gebraucht. Drieftien (Wefchichre ber Optit burch Rlagel G. 132.) führt aus Rire chet's China illeftrata eine Erjablung bes D. Erigaut an, bag biefe farbenbe Gigenfchaft ben Priemen in ben Morgenlanbern einen gros fen Werth berfchaffe, weil man fie als eine Roftbarteit betrachtete, Die nur fur bie Schabe ber Großen gebore, und ein einziges Grud mit 500 Goloftuden bezahlt worben fen. Die gange Stele le bes Trigaut fleht auch benm 3abn (Oculus artificialis, ed. 2da, Norimb. 1702, fol. p. 498.).

Die optifchen Schriftfteller aus ber erften Balfte bes fiebzehnten Sabrhunberte ermabnen biefer farbenben Eigenschaft bes Driema baufig. und Descartes (Meteor c. 8.) gebraucht fie auch ur Erflatung ber Sarben bes Regenbo-gene. Er bebecte eine Seitenflache bes Prisma mit einem bunfeln Sorper, in bem et ein Loch ließ, und fleng bie Sonnenftraften mit ber

anbern Seitenflache fenfrecht auf. Die burche gebenben Strablen zeigten auf einem weißen Papiere alle Regenbogenfarben, Die rothe unten, bie piolette oben, Bieraus folgert er richtig, baß jur Eniftebung ber garben bes Regenbogens meber bie fpharifche Sigur bes burchfichtigen Rorpers, noch eine Burudmerfung, noch eine hoppelte Brechung nothwendig fen. Er erforbert blog eine einfache Brechung, und einen Schatten ober eine Ginfdrantung bes Lichte, meil alle Rarben berfcminben, wenn man ben bunfeln Rorper mit bem Loche wegnimmt, und Die Geitenflache gang offen laft. Unftatt aber bie Beobachtung genauer ju unterfuchen, wene bet er fich fonleich jur Erflarung ber Urfachen ber Sarben.

Das Prisma und das dadurch entstehende Fartenbild mar also langt vor Newton ber tannt. Traber, Zahn u. a., bie noch nichts von Newton de Entvertungen haben, leben die Berfertigung der Prismen, und die Aunststäde mit denselben in eignen Kapiteln. Der mabit war der erste, der die langliche Gestalt diese Farbenbilds in Erwägung jog, und daraus bers muthete, daß ben der Brechung die broben Seisten des Lichtstraßis aus einander, gegogn matten.

Seit bem Sahre 1656 aber ward bas Prie matter ben Sanben Newcon's ein Merkegug von auferter Michtigfteft. Man finder feine mertwarbigen Entbedungen über bie verschiedene Brechbarfeit des Lichts, und bie Bergiche mit bem Prisma, worauf fie fich grunden, in bem Itr. Licht, 25. 77, S. 776 ft. aus einander geiebt, wohin borzassich auch noch der Atr. Diatrick, 25. 114, S. 100 ft. gehort, wo bon ben chemischen Eigenschaften bes gebrowen

chenen Lichtes bie Rebe ift. Da es unnothig ift, bieß alles gu wieberhohlen, fo barf hier nur noch eine furge Theorie ber Brechung burchs

Driema, mitgetheilt merben.

De mton's Berfuche lebren, baf bas meife Licht aus einer Menge Barbenftrablen von uns gleicher Brechbarteit beftebe. Wenn alfo ein aufammengefester Lichtftrabl burch ein burchfiche tiges Mittel geht, und in ber Borberflache befs felben gebrochen wirb, fo nehmen alle feine Rare benftrablen verschiedene Richtungen, und merden baburch bon einander gefonbert. In biefem Bus ftanbe gelangen fie an Die Sinterflache bes burch. fichtigen Mittele, und es tommt nun barauf an. ob Diefe ber Borberflache parallel ift, ober nicht. 3m erften Salle wird feber Etrabl, ben Befeben ber Brechung gemaß, bepm Musgange aus bem burchfichtigen Mittel eben bie Richtung mieber erhalten, bie er bor bem Gintritte in baffelbe batte. Mithin werben alle gefonperte Sarbens ftrablen wieber mit einanber Parallel, weil fie bor bem Durchgange ju einerlen Lichtftrable ges borten, alfo einerlen Richtung batten. nun ben unfern Erfahrungen fein Lichtftrabl eine mathematifche Linie barftellet, fonbern immer einen Raum von einiger Breite einnimmt, mits bin auf alle Punfte, mo Sarbenftrablen ausges ben, Licht bon allen garben fallt, bas nach bem Musgange einerlen Richtung befommt, fo coincis biren bie garbenftrablen vollig mit einander, bile ben wieber weifes licht, und es entfteben feine Sarben.

Ift aber bie hinterflache ber Borberflache nicht parallet, fo hat jeder Strahl nach bem Ausgange eine andere Richtung, als vor bem Gingange: bie schon burd bie erste Brechung gesons Dec. techn. Enc. CXVII. Theil. berten Farbenftrablen bleiben alfo auch nach ber zworten gesondert, nehmen verschiebene Wege, und bilben da, wo sie auffallen, verschiebene Farben. Daber tommt bie farbengestreuende Sienschaft aller Körper, beren brechende Flachen nicht gleichlaufend find, i. B. ber Prismen, und ber Einsenglafer an ben vom Mittel entfernten Grellen.

Der Winkel, ben bie benben brechenben Staden eines solchen Korpers mit einander machen, beifft ber brechende Winkel (angulus refringens). Man nimmt zu ben Grundflächen ber gewöhnlichen Prismen gleichseitige Derpecke, woben also beier Blinkel (ab cij G.

Big. 6779 sen ABC ein Durchschnitt bes Prisma, auf seine Are senkeckt. In biesem werbe der Strahl DE nach EF gebrochen, und fahre nach FG heraus. Das Brechungsverhälten ist aus Euf in Blas son n:1, der beechende Wintel Bald — A. Die punktieten Linien, welche den hen Punkten E und F, wo der Strahl birdhacht. Will sie einen BA und CA senkent Birdhacht. Will sie einen BA und CA senkent Birdhacht. Will sie einen ben Grecht sie einen ben birdhacht. A. Die Wintel p, q, r, s sind die Einfalls und Brechungswinke bes durchgebenden Gtrahls. Auch ift KHE — A. Die Winktel des durchgebenden Gtrahls. Auch ift KHE — A et al.

Dad bem Befege ber Brechung ift fur bas Brechungsverbaltnig p: 1

I.) fin $q = \frac{\sin p}{n}$, II.) r = A - q, III.) fin s = n, fin r

Diefe bren Formeln zeigen ben Beg, aus n, p und A bie Wintel q, r und s mittelft ber tri gonogonometrifchen Tafeln gu berechnen. Biebt man fie in eine einzige gufammen, fo erbalt man

IV.) fins = fin AV (n'-finp') - cof, A fin p. Die Rechnung murbe eben fo ausfallen, wenn GF ber einfallenbe, und ED ber ausgehenbe Grahl mare. Daber ift auch

V.) fin p — fin A V (n' - fin s') — col. A fin s. Man fieft aus biefen Formeln sogleich, baß s wächtl, wenn p abnimmt, weil ber Ginus bon p und fein Quabrat begbe abgezogen werben, wenn man ben Sinus von s finden will. Da aber fin s nie größer, als 1, werden darf, weil soft ber Strahl EF gar nicht gebrochen, sonsern von AC zurädgeworfen wird, so barf auch p nicht fleiner werden, als erforderlich ift, um lin s = x zu geben. Für biefe Brange von p findet man aus V.)

 $\sin p \equiv \sqrt{n^2 - 1} \cdot \sin A - \cot A.$

Won biefer Bribe an kann p wachjen, bis ju 90', ober bis bei Strahl DE nach ber Richtung BE felbft einfällt, für welchen Fall bie Formel IV.) s fo groß gibt, als p an der vorigen Grenze war. Hier fann teine Brechung mehr erfolgen, well die Strahlen beym Prema bordvogeben. Zwischen biefen Grangen aber errhaft man für jede Größe bes Wintels p ein Bild nach G zu.

Es fen nun DE ein Sonnenstraßt im verfinsteren Zimmer, an den man dos Prisma so beringt, daß p so klein ift, als es sen darf, um an der Wand E ein Bild zu geben. In dieser Lage wird s = 90°, und dos Bild zigt sich wiewohl sehr den den der Binds mit der verlängeren Linie AC. Ohun drehe man das Prisma um die Are den A nach C'zu, daß der Winks p größer Do 2 wirk.

wird, so wird s kleiner, und bas Bild ban G bewegt sich niederwarts. Faber man fort gu breben, so fommt endlich die Seite AB in die Richtung bes Strafs DE felbft, und bas Bild berfcmindet wieder.

Der Winkel I, ben ber einfallende Strass mit bem ausgeschaben macht, ober vielmehr bef, sen Neberwintel ist FEI+IFE = p - q + s - r = p + s - (q + r) ober = p + s - A. Weil nun begm Erscheinen bes Bilbes, p sogs sich jud ber Berdwinden, und s begm Erscheinen sogs geschonden, und s begm Erscheinen sogs geschonden, und s begm Erscheinen sogs geschen Berdwinden, und s begm Erscheinen sog geschen Berdwinden, und s begm Erscheinen so geschonden be der Winkel von gleicher Briefe. Und ba ber, einfallende Strass de Berdwinden DE ober DI immer ber nahmliche bleicht, so hat auch DE ober DI immer ber nahmliche Erschle berd und Bild verschwinden, wie beym Erscheinen, ober bas Bild verschwindet an eben der Etelle ber Wand, wo es ansting sich zu zeigen.

Da es nun anfanglich von ber efften Stelle abmarts rudte, so muß es eine Brange geben, wo es scienten niedrigften Stant hat, und ben ber es wieber aufwarts rudt, um seinen votes gen Der, von es verschwinden soll, wieder ju er reichen. In biefer Stelle wich es zugleich am lebhofesten scheinn, wind burch bas Fortbrechen bes Prisma am wenigsten bewegt werben, weil es in Umtehren begriffen ist. Mahren ber gangen Umbretung eines Prisma muß biefe Er scheinung bromath, nahmlich wegen jeder Seite einmahl, vorbommen.

Die Differentiftrung ber Formel IV.), wels che sier benzubringen zu weitläuftig ware, zeigt, bag bie niedrigste Stelle bes Bildes da fällt, wo p = s und dp = ds ift. Sest man nun in 1.) und III.) p = s, so findet man r = q,

und

und aus II.) bepbe = I A. Daber finb fur biefe Stelle bie Sinus bon p und bon s bepbe = n, fin I A.

Er. Es fep n = \(\frac{2}{3}\), A = 60°, so ift sin A = \(\frac{1}{3}\)\[\frac{7}{3}\], cost. A = \(\frac{1}{3}\); also sin to exclue we bad Bilb juerst erspeint, sin p = \(\frac{7}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\). \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\). \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\). \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\). \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\] = \(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3}\]. \$\(\frac{1}{3}\)\[\frac{1}{3

Demton bat ben feinen Berfuchen mit bem garbenbilbe bie Stellung bes Driema gee mablt, mo bas Bilb ben niedrigfien Stanb bat. Gie ift leicht ju finben, weil man nur bas Priss ma ein wenig breben, und ben Bang bes Bile bes bemerten barf. Un biefer Stelle machen auch Strablen, bie gegen DE auf benben Geis ten um gleiche fleine Wintel geneigt find, benm Musfahren noch giemlich, eben ben Bintel, wie benm Muffallen. Dief zeigt bie Berechnung, wenn man im borigen Erempel p um 15' 35" arbfer und fleiner fest. - Die bafar berechneten Berthe von s finb 48' 19' 54" und 48' 51' 4", und unterfcheiben fich auch um gi' 10", wie bie Werthe bon p felbft. Daber muffen Gtrab: Db 2

len, die von entgegengeschten Punkten ber Son nenicheibe kommen, ben Winkelt git ab bem Bunkt galen, wie beym Einfallen, mit einanber machen, und das sentrecht ausgesangene Sonensbild mußte durchs Prisma eirkeltund bleiben, wenn nicht alle Strablen gleich groß mare. Die sehr langliche Geftalt dieses Bilbes leitete baher Reuron auf den Schule, daß nicht verfatiebenen Kaven bes Lidte verfatieben fen. Kaven bes Lidtes verfatieben fen.

Menn oh im wogrechten Suffooden bes gimmers liegt, so ift ber Winfel h die Sonnenbobe, und o fann aus ber Sobie GL, ver Sobe
und vom Abflande bes Prisma gefunden werden.
Der Modenwintel von I ift als außerer im
Dreued Ioh — o + h, mithin

p+s-A=h+o

Sat bas Bild bie niedrigfte Stelle, ober ift p = s, fo hat man

$$\begin{array}{l} 2 \ p - A \equiv h + o, \\ \text{aud, fin } p \equiv & \text{fin } \frac{1}{5}(h + o + A) \equiv n, \text{ fin } \frac{1}{5}A \\ \text{unb } n \equiv & \text{fin } \frac{1}{5}(h + o + A) \\ \hline & \text{fin } \frac{1}{5}A \end{array}$$

welches eine fcone Methobe gibt, bas Brechungs. berbaltnif ju bestimmen.

A = 63 30'; bie Summe war ber Winfel A = 63 30'; bie Summe von h und o warb für bie Rure bee Farbenbilbes = '44 40' ge funden. Alfo \(\frac{1}{2}(h+o+A) = 53 \) 33'.

Sur die außersten Farbenstrablen ward die Lange bes Bildes G 74 30ll, sein Abstand vom Preisma 184 Suft geftunden. Ein Drepet don vieser Grundlinie und Hobe hat an der Spise ben F einen Wintel von 2°0'7". Mitchin wird ver Wintel o für die vorten Errahlen um 1°0'3" kleiner, für die violetten um eben so viel großer, als fur bie mittlern; h und A bleis ben ungeanbert. : Mifo I (h + o + A) far rothes Licht = 53° 5'; fur violettes = 54° 5'. Mitbin

ffår pothe Strablen = fin 53° 5': fin 31° 15' n für bie mittlern = lin 53 33' iln 31' 15' für bie violetten = lin 54' 5' lin 31' 15' Dieß gibt aus ben 8047 : 5188 = 77 : 50 \$afelin 1: - 8099 : 5188 = 78 : 50

Doch eine Erfcheinung am Driema ift meite marbig, weil baben blaue garbe burth blofe Res .. flerion fichtbar wirb. Das Prisma fleht in freper guft, wie Sig. 6780 mit ber Slache ABCD unten, und bas Muge O betrachtet barin bie Bollen burch bas Licht, bas burch bie Geite BA bereinfallt, und von ber glache ABCD que rad geworfen wirb. Wenn nun ber Ginfallsund Burudftralungsmintel etma 40° ift, fo ficht bas Muge einen blauen Bogen MN, ber uber bie gange Rlache ABCD geht, und bie Blache felbft fdjeint jenfeits MN beller, Dieffeits bunte ler. Dief fomme baber, wenn ber Winfel bes einfallenben Strable mit ber brechenben Glache ju flein wirb, (wenn fein Cofinus großer ift, als

, fo wirb er gat nicht mehr gebrochen, fon: bern gang jurud geworfen. Benfeite t merben Die Binfel ber Lichtstrablen, Die bon ABCD ine Hinge geworfen werben fonnten, fo flein; baber merben jenfeits't alle Strablen jurud geworfen, es geht feiner babon burch bas Glas binburd, und Diefer Theil fcheint febr bell. Dieffeits p werben bie Wintel groß genug' jut Brechung fur alle Strablen; alfo geht faft attes Licht DO A burd

burch ABCD burch; es wirb wenig jurad ges morfen, baber ift biefer Theil buntel. 3mifchen t und p find bie Bintel nur noch fur einiae Rarben groß genug jur Brechung. Ben t fan: gen bie rothen ichon an ju mangeln, bie megen ihrer geringern Brechbarteit fcon ben einem fleinern Winfel gan; burch bie Rlache burch geben; weiter nach p ju mangeln nach und nach auch bie gelben und granen Gtrablen, und ben p werben nur noch bie bfauen allein gang reflectirt. Daber erfcheint ber Duntt p blau. Dieg gilt von allen Punften, Die bom Muge um Op abliegen, und aus benen bie Strablen une ter einem Winfel, _ OpR ins Muge fommen. Go erfcheint von M bis N ein blauer gegen bas Muge bobler Bogen, ber fich nach t ju mit ben andern garben mifcht, b. i. allmablig ins Beife ober Belle berliert : eben fo wie ber blaue Gaum, ber belle Stellen umgibt, mo fie burche Driema betrachtet an bunfle grangen. Die Erfabrung geigt bief febr beutlich, und es find bie Wintel OtR = 49°, OpR = 50°; baber bie Comples mente berfelben nabe 40° finb, und bas Doanos men fich geigt, wenn ber Ginfalle, und Burud: ftrablungsmintel etwa 40° betragen. -

Ein Drisma mit veranderlichen Winteln erfand ber D. Mbat. Diefer Opticus erfann nabmlich eine Ginrichtung, wie ein glafernes Prisma mit beranberlichen Winfeln barguftellen fen. Er bebient fich biergu gweger gefchliffenen Glafer, beren eines planconver, und bas anbere planconcap ift. Die Converitat und Concapitat find von einer und berfelben Rugel. Wenn nun Die convere Rlache bes einen in ber concaven bes anbern nach Befallen verfchoben wird, fo ma-

den

chen bie Chenen auf ben entgegen gefehten Geisten immer andere und andere Bintel.

Gehler's phyfifalische Weterbuch III. S. 550 fl. Ridgel in ben Zusagen zu Priefiley's Geschichte ber Optif, S. 192. u.f. auch Priefiley 2. 204. Briff on Diet. rail. de Phyfique, art, Prilme.

Priematiche Zarben, Aegendogensarben, Nr ertenfe infacte ober ursprungliche Farben, Cotenfe infacte ober ursprungliche Farben, Cotenfe prifmatic, Colores indis, simplices, primitivi, die Farben ber einsachen Lichtlichen,
in welche das weiße ober jusammmengesete Licht
durch Erchung kerstreuter vied. Sie zeigen
stagt berein Durchgunge bes Lichte burch Mittel,
berein Jickhapen Chiefe Wintel mit einander machen, i. B. burchs Peisnen, durch die Mander
der Linsengläfer, durch Angeln, durch die Mander
ber Linsengläfer, durch Angeln, durch die Mander
ber Linsengläfer, durch Angeln, durch die Mas

Ihre Ungahl ift unbestimmt: benn sie lies gen nicht beutlich begrangt meben einanber, sonbern jebr verlauft sich in die folgende durch eit nen innmerklichen Uebergang mit ungahlbaren Schgartizungen. Bon ben Regendogenfarben bemerkt bieß schon Seneca (Quaese, nat. 1. [.], mit Anfibrung der Verfe, die es so fubn

19.16 19. 18 12

ausbruden:

Diversi niteant cum mille colores,
Transitus iple tamen spectantia lumina fallit,
Vsque adeo, quod tangit, idem est, tamen
"blima diffant.

Man unterscheibet inzwischen fieben bet fennte lichten Abfufungen, nahmtid: Roth; Dranke, Gelb, Gran, Blau, Jmbig, Biolett. Die rothen Strahten haben bie geringfte, bie blauen und violetten bie ftarffte Brechbarfeit.

Beil jeder biefer Farbenftraften, wenn et burch die erfte Brechung bon ben abrigen gesons bert ift, burch einel gweste Brechung fich nicht Db 5 weiter

426 Prismatifche Magftabe. Pritaneum.

weiter theiten läßt, sonbern nun vollig gleichgerig, und burchaus von einerlen Brechbarteit bleibt, fo gicht De wie on vielen Farben ves Prima ben Rachen. Der ber bei Prima ben Rachen. Der bei Prima ben Rachen. Der bei Prima ben Rachen. Delperer von ihnen geben andere zur immengeseiste ober gemitigte Farben, von benen-einig gewisen voh wieber in bir einfachen, aus benen fie bestehen, zertheilt werben. Alle einfachen Farben, im gehbrigen Berhalten beig von ber Wrift, bessen von ber Brachen bei Burch bessen bei Woris, bessen von ber Brachen bis jun Bechangen, und burch bas Graue bis jun Bechangen, und burch bas Graue bis jun Bechangen, und burch bas Braue bis jun Bechangen, und burch bas Braue bis bu Be Schotzergen.

In einer anbern Bebeutung beifen einfache ober urfprunglichel garben auch biefenigen Pigmente, burch beren Difchung man viele an-

bere Barben berborbringen fann.

Drismatische Magftabe Des Heren Sogrebe. Diefe bestehen aus einem brevfeitigen Prisma, weiches inwendig mit Bien ausgeschilt ift, domit es auf bem Papiere, sell fliegt. Auf alle bren Seiten pieles Drisma find nun Macfidde von verschiedener Bribse berzeichnet. Bezm Geben bet ich der Kante, woram bie Abst theilung eingeriffen iffi, an die vorgegebene gerast de Linie und flicht mit einer-scharfen Nabel die verlangte Bode ber Linie ab.

Drismatifiber Salperer, eine Berbinbung ber

Driftaff in Ruffiand ein Commiffar, wolcher eie nen Gefandten an ber Grange wfangt, ion begleitet, und fur feine Bea obert forgt. Benbonid geschiebt biefes be a bre gum anbeen, burch angelebene voelleute.

Dritaneum, f. Drytaneum.

Dritfd:

Priefchbret, in ber Zuderfieberen ein tunbes, mit einem Geiele berfebenes Bret, etwas großer als bie Grunbflachen ber Zuderhutsformen.

Priifche, Britide, ein breites Bret jum Schlagen, und in einigen Gallen auch zu einem ans

bern- Bebrauchr.

Bort Bum Schlagen, ba benn biefes Wort im gemeinen Leben verfchiebenen breiten mehrens theile bolgernen Wertzeugen gegeben mirb, mos mit man fchlagt, und welche ben ihrem Gebraus che einen Schall berurfachen, ber bem Worte Britiche ober Drirfche nabe tommt. Dabin gebort Die Dritfche, ober bas flappernbe Bret, bet luftigen Perfonen in ben ebemabligen Romde bien, und ben anbern Benerlichfeiten, Die Unmes fenben bamit bor ben Sintern ju fchlagen; bas breite fcmere Bolg, ben Beerd in ben Schmelge butten und bie Lebintennen in ben Scheuern bas mit feft und eben ju fchlagen, welches in ber Landwirthichaft auch mobl eine Dariche ober Batiche beißt; ber bolgerne Sammer in ben Buttenwerfen, Die Rupfericheiben bamit glatt ju folagen; bas flappernbe Bret in ben Reitfdulen bon bren ober vier Blattern, ben Dferden ben ben hoppelten Courbetten bamit Die Sulfe ju geben, u. f. w. Ginem die Drirfche geben, im gemeis nen Leben, ion bor ben Bintern ichlagen, ims gleichen nach einer berachtlichen Sigur, ihm aus bem Saufe, aus einem Dienfte jagen. Co auch Die Dritfche betommen.

2) Auch ju ambern Arten bes Gebrauchte, vielleicht megen reiniger Refnlichfeit mit bem vorie gen. Go, heißt, bas Ager hinten an bem Menne folitten, welches ju einem Gige, bient, eine Drittiche. Beben biefen Nachmen ibleren auch bie anglifden gang glatten und be englifden gang glatten und benen Sattel fat

bie Courier und Jager, welche gang bon Leber finb. Un einigen Orten ber Rubeplag auf einer Ereppe, ober ber ebene gemeiniglich vieredige Dlas auf einer Treppe, worauf man mabrent bes Steigens ruben fann. In ben Wachftus ben, Badftuben, Mublen :c. ift die Dritfche bie breite bolgerne Lagerftatt, welche oben gemeinige lich bober, ale unten ift. Soller, Lauf bid, welche man, wenn ein Strom reifenb ift, auf Die ftufenmeife gefehren Dfable eines BBebrs legt, bamit bas Waffer allmablig gebrochen werbe. In der Befchustunft ift es eine erbas bene Studbettung, mobon man über Banf fchieger; und in ber Minbbuchfe ift die Drite fche ein vierediges Gtud Gtabl, welches swis ichen bem Schlofbleche und ber Stubel um eine Schranbe beweglich ift, und bie Stelle betleibet, welche in ben abrigen Buchfen bie

Es feint, bag ber Schall, ben eine Pritfde bers urfact, wenn bamit gefclagen wird, ju biefem 2Bors te Unlag gegeben, obgleich andere bas Bort Bret als bas Stammwort angenommen haben. Die Schreibart mit einem P. ift eigentlich oberbeutid. Dier mußte ich biefes Bort fo fdreiben, meil es une

Schlagfeber einnimmt.

pritiden, mit ber Britiche berwiefen morben ift. fchen. Much in weiterer Bebeutung fur fchlas gen überhaupt. Go merben auf ben Schiffen bie Matrofen gepritschet, wenn fie mit Striden an bem Maftbaume gepeilichet werben.

Driefdmeifter, eigentlich bie luftige Perfon ber Schubengefellichaften welche ben getroffenen Dre in ber Scheibe jeigt, und mit ber Pritfche in ber Sanb bie Bufchauer jum Lachen bemegt; in Marnberg der Dritfdielatele. Bell fich bergleichen luftige Personen juweilen auch mit Berfer

Berfemachen abgeben, fo murbe nachmable eine Met luftiger Doeten, Die ben offentlichen Mufade gen , Bogelichießen ic. aus bem Stegereif reime ten, Dritfchmeifter genannt, bie man aber gut Ungebube mit ben Meifterfangern vewechfelt bat. Drinter, Cobitis follilis L. ein Sifd, f. Deifter, 36. 108, €. 230.

Dripade, fo bieg fonft ber bornehmfte Minifter in

Gpanien.

Drivat, ein aus bem Lat. privatus entlebntes unb in verfchiebenen Bufammienfegungen übliches Wort, folde Dinge ju bezeichnen, welche ben offenelle chen eben biefer Urt entgegen gefest merben, und mofur fich im Gangen noch tein fchidlicher beuticher Musbrud bat wollen finben laffen, inbem gebeim in ben meiften gallen zu viel fagt. Inbeffen bat man bod in bielen einzelnen Rals len qute beutiche Worter, Die man bafur braus den tann. Die Drivarbeichte, bie gebeime Beichte, von welcher Die Obrenbeichte ber romis fchen Rirche eine Unterart ift. Der Drivate gottesdienft, ein Gottesbienft, melder fich bon bem offentlichen Gottesbienfte burch ben Dane get bes Belautes und ber offentlichen Aufgage auf ben Gaffen unterfcheibet, von bem Sausgote tesbienfte aber noch berfchieben ift. Der Dris patnugen, ber eigene, befonbere Dugen, im Bes genfate bes allgemeinen Dugens ober bes Dute sens bes gemeinen Befens. Die Drivatwirthe Schaft, Die Wirthichaft ober Sausbaltung einzele ner Glieder eines gemeinen Wefens, jum Une terfdiebe pon ber Staatswirthichaft, Die Dris varftunde, eine Stunde, ober nach Stunden eingetheilter Unterricht auf Schulen, welcher bes fonders bezahlt, und ben bffentlichen Lehrftuns ben entgegen gefett wirb. Die Drivarperfon, cigente

eigentlich eine, in feinem bffentlichen Imte ftehende Perion; als eine Drivarperson leben, welches man im gemeinen Leben auch privarifiren einnt. Nach einer andem Sinfighantung ist die Privarperson ber befellenben Person ineinem gemeinen Welen entgegen geist, und ba find alle jum Behorchen verbundene Mieber eines Staates in vieler Rudsicht Privarpersonen.

nes Staates in verete Ruangs Privapperponen. Derivatactern, beiffen, jum Unterschiebe ber gerichtlichen Acten, biejenigen, welche fich bie Parteten gu ihrem eigenen besonberen Bebrauche balten.

Drivatbeichte, f. im Urt. Drivat.

Drivargebaude, Bohnungen, ober andere Gebaube, bie nicht bem Staate, fondern einzelnen Ginmobnern eines Laubes gehoren.

Privatgelehrter, ein ftubirter Mann, ber ohne ein offentliches Umt zu befleiben, fur fich lebt; f. auch Privatperson:

Drivarnottesdienft, f. im Urt. Drivat.

Drivatleben, f. im Urt. Leben, Th. 69, G. 90.

Drivarperfon, f. im Urt. Privat.

Orivarrecht, Dieseigen obrigeritich aufgestellten Recheie und Berbindichetten in einem Staate, wele, che bloß bie Berbilinfie ber eingenen Bleger und Unterthauen gegen einander, ohne unmitzelbare Beziehung auf die Regierung bes Sane bes befinmen.

Das Privarrecht *) entiblie bennach bie Rechte und Berbindlichkeiten, bie jeder Burger als Durger im Staate bat, er fen Regent pber Unterthan, ober die Rechte und Berbindlichkeieren, die nur in der burgerlichen Unterwürfigteit ihren Grund haben. Dazu gehören alle Rechte und Berbindlichkeiten, aus erlaubten ober unerstellt.

[&]quot; Helfeld Jurispr, for, f. 13.

laubten Sanblungen, aus Rauf, Zaufche, Dieth: contracten, aus ber ebelichen Berbindung u. f. f. Das Brivatrecht eines Staats, meldes man auch bismeilen überhaupt bas burgerliche Recht nennt, mirb entweder aus ben Grundfagen bes Marurrechte, in fofern biefelben in Ermangelung pofitiver Rechte auf bie Privatgefchafte Burger eines Stagts angemenbet merben fone nen, bergeleitet. . Sier beift es bas allgemeine burgerliche Privatrecht, (jus civile privatum universale). Es fann bas Drivatrecht aber auch aus willfubrlichen Grundfagen befteben, bie ibe ren Grund in bem Billen ber gefengebenben Bemalt eines jeben Reichs inebefonbere haben, und welche baber immer in jebem Reiche berfchieben finb. Der Inbegriff bavon macht bas positive Drivatrecht, ober bas eigentlich fogenannte burgertiche Recht (jus civile politivum) que.

Die Regeln, welche aus ber Unwendung ber naturlichen Befege auf bas Berbaltnig ber Burger eines Staats gegen einander entfteben, nennen mande bas allgemeine burgerliche Drivatrecht *), und fie glauben eine bejonbere Biffenfchaft baraus bilben ju tonnen. Unbere arofe Rechtelebrer ftatuiren bingegen feine bers aleichen befonbere Wiffenschaft. Gie fagen, menn inan bie Gache genau unterfucht, fo findet man, baf aus einer folden Unmendung martlich feine neuen Regeln bon Rechten und Berbindlichfeie ten entfteben, bie nicht auch fcon eben fo im naturlichen Buftanbe murben fart gefunben bas ben. Denn man betrachtet einen Unterthan ges gen ben anbern entweber 1) nach feinen burgers lichen Berbaltniffen, Die aus ben pofitiven burgerliche

² Helfeld Juzispr, for. f. 13.

gerlichen Befegen entfleben, nicht aber aus bem Maturrechte, ober man betrachtet ibn 2) nach feinen bloß naturlichen Berbaltniffen, in Ermans gelung positiver Befebe, mithin blof als Mens ichen, nicht als Burger. Sierin liegt aber tein Grund, moraus irgend andere ober neue Reche te und Berbinblichfeiten far ibn in Radficht auf einzelne Mitburger berfließen fonnen, als er negen alle Menfchen in einem naturlichen, ente meber gefellichaftlichen, ober auffergefellichaftlichen Ruftanbe baben mirb. Mithin merben, menn man bieraus eine befonbere Biffenfchaft machen will, entweder unnothige Bieberhoblungen, obne bas geringfte neue ju fagen, gemacht; ober man ftellt eigentlich nur Bergleichungen an, swifthen ben Grundfagen bes naturlichen und bes pofitis ben Rechts, welches aber feine befonbere Bifs fenichaft, fonbern blof bie Lebre von bem prace tifchen Rugen bes Maturrechte ift, bie ohnebief ein feber auter Lehrer bes Daturrechts gleich eis ner jeben iMaterie im Maturrechte anbangen muß.

Dem allgemeinen bärgeitichen Privatrechte wird das positive durgetliche Privatrecht ente gengeiest. Es begreift die Rechte und Werbindblichkeiten der Unterthanen unter einander in sich o wie sie allein durch den Willen des Geschechs bestimmt worden find. Dieses positive Privatrecht eines Staats ist this ein gemeis wes theils ein behonderes. Das gemeine positive Privatrecht in einem Staate ist dagienige, welches der Regel nach derall in den zu dems selben gehrenden Ländern und Orten verbindlich ist, so lange nicht irgendwo befondere vechtmäßige Ubweisungen vorhanden find.

Der:

Dergleichen gemeine positive bürgerliche Priebat einheimische beutschland folgende: 1) bas einheimische beutsche gemeine Privatrecht, 2) das angenommen edmische Recht, 3) das angenommen kannische Recht, wogu nun für einige Staaten des Rheinbundes auch das Napoteonische Recht fommt, weil sie ben Code Napoleon mit Mobificationen angenommen haben,

Buerft etwas vom romischen Rechte. Uns ter ben bürgerlichen positiven Rechten hat sich bas tomische Recht gan besonders berühmt gemacht, und bas Glud gehabt, einen sehr weit ausgebreiteten Gerichtsgebrauch nicht nur in Deutschland, sondern auch in ben messen

gen ganbern bon Guropa ju erhalten.

Der Musbrud romifches Recht, meldes auch .. aus einem Borurtheile von beffen allgemeiner Berbinblichfeit und Borgugen por allen abrigen bargerlichen Rechten, folechtweg nur bas jus civile genannt wirb, bat einen boppelten Berffanb. Im weitlaufrigen Berftanbe verfteht man bare unter ben Inbeariff aller und feber aus ben ro. mifchen Gefeßen entfpringenben, und in bem ebes mabligen romifchen Reiche, bon beffen erften Unfange an bis ju feinem burch Berftorung bes griechifchen Raiferthums erfolgten bolligen Une tergange, ublichen Rechte. 3m engern Bers fanbe bingegen nimmt man es nur fur ben Inbegriff ber in bem Juftinianeifchen Gefegbuche enthaltenen, und ju Raifer Juftinians Beiten romifch griechischen Raiferthume gultigen In Diefem letten Ginn fchlieft man Rechte. fomobl bas Untejuftinianeifche, als bas Doftjuftie nianeifche ober fogenannte Bnjantinifche romifche Recht bavon aus.

Die Quellen bes romifchen Rechts übere haupt find nach ber Berichiebenbeit ber Beiten febr vericbieben. Wer bas altere ober fogenanne te Untejuftinianifche Recht grundlich ftubiren will. brancht folgende Bruchftude bes romifchen Rechts. 1) Die Ueberrefte ber Befege ber gwolf Safeln, 2) viele einzelne auf ben Comitiis bes romifchen Bolte abacfafte Befege, 3) bie Chicte ber ro: mifchen Magiftrarsperfonen, befonbers bas auf Befehl bes Raifers Sabrian abgefafte beffan. bige Gbiet. 4) bie Gutachten ber romifchen Rechtsgelehrten, befonbere berjenigen, bie unter ben Raifern gelebt baben, bon beren Schriften auffer bem, mas ber Raifer Buftinian barque in fein Gefesbuch aufgenommen bat, verichiebene michtige Stude auf untere Beiten gefommen finb. bie man am beften in Schultings Jurispr. vet. Antejuft, benfammen antrifft. 5) Die Rathe. fchluffe unter ben Raifern, 6) bie Berordnungen ber Raifer, wovon vor Juftinians Beiten bren Sammlungen, nabmlich vom Gregorian, Bermogenian und Theodoffus beranftaltet morben. Das fogenannte Inftinianeifche Recht, ift in bem auf Befehl bes Raifers Juftinian nach und nach berfertigten Gefesbuch enthalten, bon beffen Theis len aber bier nichts gefagt werben fann, ba es uns bier zu meit fubren murbe.

Jum Berftandnis bes Postjustinianeischen Rechts muß man vorzäglich folgende Duellen ber nugen. 1) Die Balifita, welche auf 60 Badern beftehen, und bie ber Kaifer Leo ber Weise guert und bie ber Kaifer Leo ber Weise guert und bie Den Berife guerft und bas Jahr Christis 280. und benstantinus Porvhyrogenetus jum gwenten Mahle um bas Jahr Ebriffi 310 hat befannt machen leffen, 2) kenns Philosoph Odoellen, bie am besten

ben Seringen mit den Juftintanischen Bevellen bezausgegeben worden, 3) viele einzelne Bers und ber Rachfolger bes Kaifers Justinian am griechlichen Kaiferchume.

Das romifche Reche ift in Unfebung feiner Begenftanbe von einem febr weiten Umfange. Denn es beschäftigt fich 1) nicht nur mit Drie batgefchaften, fonbern auch 2) mit ber romifchen Staateverfaffung. In Rudficht auf bie Drie vatgefchafte breitet es fich uber alle Arten berfelben aus, bie nur ben Romern befannt gemes fen finb, befonbere uber bie. Erbfolge und Bere trage, auch uber bie Berbrechen. Die romifchen Rechtsgelehrten baben alle biefe Begenffanbe auf bren Claffen gebracht, nabmlich in bas Recht ber Perfonen, ber Gachen und ber Rlagen. Da bas romifche Recht, und befonbere bas Juftinis aneifche Gefetbuch eigentlich nur fur bas alte romifche Reich, und Die bes Raifers Juftinian Serrichaft unterworfnen ganber gegeben morben ift, fo fann man baraus leicht ben Goluf mas chen, bag es an und fur fich, nach feiner erften Berbindlichfeit meber bas beutiche Reich, noch auch bie übrigen Europaifchen Reiche ermas ans geht, wenn es nicht burch eine fremmillige Hufs nabme eine verbindliche Rraft erhalten batte. Diefe Ginführung ift theile burch bie Meinung, als ob bie einheimischen Rechte gur Entscheibung ber borfommenben galle nicht binreichend maren. theils burch ben Rubm, ben fich bie fogenanne ten Gloffatoren im 12ten Sahrhunberte ermorben baben, ba fie in Stalien anfingen, über bas ros mifche Recht offentlichen Unterricht ju geben. und Erlauterungen, Die fie Gloffen nannten, ju fchreiben; theils aber auch burch ben irrigen Dabn, als ob bas neue romifch beutiche Reich mit bem Et 2

alten romifchen in ber genaueffen Berbinbung ftanbe, veranlagt und beforbert worben. Db es nun mobi beffer fenn burfte, wenn ein folches frembes Recht niemable ben uns eingeführt morben mare, fo ift es boch einmabl gefcheben, unb amar mit foldem Dachbrude, bag man es fogar ebemable ale Die Grunblage aller anbern Rechte angefeben bat. Daber ift es nicht nur, mas Die Grundfage betrifft, im beutiden Berichtsgebraus de fonbern auch in Unfebung ber Terminologie, bie man jum Theil auch auf Die übrigen Theile Der Rechtsgelehrfamfeit übergetragen bat, bon einem fo ausgebreiteten Dugen, baf man weber in ber taglichen Praris ber Rechtegelehrfamteit. noch auch in ber theorerifchen Erlernung iraenb einer anbern juriflifchen Biffenfchaft, obne eine grundliche Renntnig bes tomifchen Rechts forte tommen fann. Dur muß bie Unmenbung bes romifchen Rechts auf Die juriftifchen Gefchafte in Deutschland mit Beobachtung folgender Bore ficht und Ginfchrantung gefcheben, um bie fchabe lichen Rolgen ju vermeiben, welche bie unschide liche Bermirrung ber fremben und einheimischen Rechte in ben vorigen Sahrhunderten nach fic gezogen bat.

Erstitch biejenigen Berordnungen bes ohnischen Rechte, weiche ist auf bief romische, in Deutschland gang unbekannte Sitten und Berefossungen granden, finden gar eine Amoendung. Zweotens diejenigen römischen Beste, der ofgenständer, die in Deutschland eben sow des Gegenständer, die in Deutschland eben sow bebe, sinden paar allerdnung ihre Amendung; jedoch wieder nicht eher, old in Ermangelung eine heimischer Rechte. Drittens auf solch Gegens flande und Beschaft, die den Romern gar nicht

befannt gemefen, sonbern bloß aus beutschen Site ren, und Berfaffungen, ober anbern Quellen ihven Ursprung haben, laffen fich bie idmischen. Beiege ebenfalls nicht anwenden, wenn auch gleich eine eingebildete Achnicktit bergleichen unfchiefliche Anwendungen fehr leicht veranlaffen ann, und auch fehr oft veranlaft for.

Diefe an fich richtigen Regeln haben aber freglich, wegen befonderer neuerer Gefete, ober verchistraftiger beservanzen bisweilen Ausnahmen, weil feine Regel ohne Ausnahme ist; baber hat min im Gerichtsgebrauch alledbings vor allen

Dingen barauf ju feben.

Das mopte gemeine positive Privatrecht in Beutschland ift bas sogenannte einheimische deutsche gemeine Privatrecht. Darunter bereiftete man ben Indegniss berjenigen ursprünglich beutschim Gefese veriche bie Rechte und Berschindscheiten beutscher Burger in Privatgeschäften bestimmen; und ber Regel nach, in sofern feine besondern burch gang Deutschland gelten. Es ist biefes Recht und ben beutschen Berichten geleichen Derichten geleichen Derichten geleichen fremben Gesehn, 2) von bem beutschen Previngiale. Staatbrechte, 3) von bem beutschen Breiching.

Das beutiche gemeine Privateecht enthalt Befese bennahe über alle Arten ber Privatgeschäfte te, sie mogen entweder aus ben beutichen Gitten selbst übern Utefprung hohen, 3. B. gewisse beide te ber Personen, bes Gigenthuns, ber Erbestrage u. f. w. ober zwar ichon ben Romern ber dankt gewofen, und nur burch Geutiche Gefe anderes bestimmt worben sen. Diese neuer Bestimmungen gehoren in bas beutsche Privatrecht.

Et 3

Die

Die Quellen, woraus man bie Geunbfage bes beutichen Brivatrechts bernehmen muß, find theils ausbruchtiche beutsche Gefebe, theils rechts liche Bewohnheiten. Benbe find nach Berfchier benbeit bes Bettalters febr verfchieben : Dan muß nahmlich bas alte, bas mittlere unb bas neue beutiche Recht, in Rudficht auf Die Quele len bon einander untericheiben, :.

Mis Queilen des alten deutschen Drivatrechte find ju gebrauchen; bie Befete ber ber ichiebenen alten beutichen Dationen, nahmentlich ber Rranten, Miemanier, Bapern, Bricfen, Cach. fen, Weftgothen, Longobarben, und ber bon ihr nen abilammenben Bolfer. Die Sauptquelle bes allgemeinen beutschen Privatmichte bet mirtfen Reiten beftebt in ber Uebereinftimmung ben bas mable berfertigten Rechtsbucher. Die wichtig: fien babon find: (1) ber: Gachfenipiegel ... ober bas Gachfifche Lanbrecht ; (2) bas Mabebutais "fche Schoppenrecht; Magbeburgifche Beichbilb, Cachfifche Beichbilb: 2) bas Raiferrecht: 4) ber Schmabenfpiegel.

Die Quellen des neuern allgemeinen Deutschen Nechts finb: 1) bie beutschen Reiche arfete, in fofern etwas von Wrivataeichaften barin verorbnet ift; 2) bie Uebereinftimmnne ber Provinciale und Stabtrechter 3) bie Uebereins ftimmung bes beutiden Gerichtsgebrauchs, wels cher aus ben Rechtsfpruchenn r) ber bochften Reichsgerichte, 2) ber Obergerichte in ben Reichslanbern , 3) berühmter Spundycollegien erlernt werben fann.

Daf bie Grunbfige bee beutfchen Privats rechte in ber Praris bestanbig gebraucht merben, leidet gar feinen Smeifel, ba fie niche nur eine beimifche Befete und Berfaffungen gum Gruns

be haben, fonbern auch bergleichen wichtige Bes aenftanbe barin bortommen, bie aus gar feinem anbern Rechte beurtheilt werben tonnen . 1. 3. Die Morgengabe, bas Leibgebinge, Die Stamme auter, bas befonbere beutiche, Succeffionerecht, Die Erbvertrage u. f. w. . Es tann alfo' fein beutfcher Rechtsgelebrter, meber in ber Theorie, noch in ber Praris eine grunbliche Rennenig bes beutfdien einheimifchen Privatreches entbebs ren! Dire muß ben ber wirflichen Unwendung ameberleb! nicht bergeffen werben, I) baf bie Duellen best aften beutfchen Rechts ben und eis Bentlich feinen practifchen, fonbern nur einen bis fortfden Bebrauch baben; 2) bof bie Beftims mung bet Brangen gwifden bem romifden und Dem beittichen Privatrechte richtig gefchebe, fo wie fie obert. G. 436 fefigefest worden find. Uebris gens nußt bas Stubium bes beutfchen Privats rechte duch it) in ber grunblichen Erlernung unb Benetheilung bes beutigen Gerichtegebrauchs bes romifden Rechte in Deutschland, 2) im beuts foen Stanterechte.

 che und Religion haben, und fo beschaffen find, bag Rechte und Brebindlichfeiten unter ben Menfehen beshalb ftatt sinden tonnen, find Gegen, finde ves Kirchenrechts. Weil dasselb baffelbe in Deutschland nach einem brenfachen Besichtsbunfter betrachtet werben muß, so find beep Eintheilungen zu merken.

chenrecht barunter.

In Unfebung ber berfchiebenen Berbaltnife fe, melde bie Rirche, als eine Befellichaft ber trachtet, haben tann, wird bas Rirchenrecht amentens eingetheilt in bas aufferliche Staatstirdenrecht und in bas innerliche Rirchenrecht. Das aufferliche Staatsfirdenrecht bestimmt bie aufferlichen Berbaltniffe ber Rirche gegen ben Staat, morin fich biefelbe ale ein Unterthan ber finbet, und gegen anbere ebenfalls im Staate befindliche Rirchen. 3m beutichen Staatsfire chenrechte murbe nach ber fonftigen Berfaffung hauptfachlich gezeigt, mas ber Raifer und bas Reich fur Dafeftaterechte über bie fammtlichen Rirchen in Deutschland überhaupt, und bie Reicheftanbe fur Lanbeshoheiterechte über bie Rirchen ihrer ganber nach ben Reichsgefegen insbesonbere batten. Berner, mas fur Religios nen und in wie fern biefelben im beutschen Reis iche dberhaupt, und in jedem einzelnen Seate in Deutschland insbesondere öffentlich gedulbet werden werden der Deutschland in der Bettelle und Bertelle und Bertelle und Bertelle und Bertelle und Bertelle und Bertelle in Bertelle gestelle der Bertelle gestelle genegeben, welche bie durch die deutschland Reichgesete die firntlich geftüligten Reichgenschland in Insechung bestelle und refarmitete, sowohl in Insechung bestelle und refarmitete, sowohl in Insechung bestelle und verfarmitete. Deligion gegen einander hatte den ben der bei der Religion gegen einander gatten und derfanger fonnten.

Das innerliche Rirchenrecht banbelt bon ben innern Berbaltniffen in ber Rirche felbft, bie fich nur allein auf ben Amed berfelben, mels cher in ber Musubung ber Religion befteht , bes gieben. Sier wird betrachtet, bas innerliche Rire denregiment mit feinen Rechten, meldes von ber Rirche ale einer Befellichaft errichtet wers ben tann, und in bem Rechte beffeht, basjenige anguerbnen und borgunehmen, mas ju Erhaltung ber guten Orbnung und Beforberung bes 3meds ber Rirche gereichet. Diefes alles ift febr bers fchieben in ber fatholifden und proteffantifchen Rirche. Daraus entftebt eine befonbere innerlie che Rirchenverfaffung ober Rirchenpoligen. Die innerlichen Berbaltniffe, bie in ber Rirche felbft aus ber eignen Rirchentegierung berfelben entfteben, und bamit in Berbinbung fieben, merben überhaupt bas innerliche Rirchenftaoterecht genannt. Es wird barin gezeigt, wem bas Rirdenregiment fomobl in ber tatholifchen, ale in ber protefantifchen Rirche gebort; bie Guborbie nation ber bagu geborigen Derfonen unter eine anber; bie bamit bertnupften allgemeinen Rechte, 1. B. bas Recht, Rirchengefege ju geben und Recht ju fprechen. Berner fommen im innerlis den Rirchenrechte bor, Die Rechte ber verfchies Et 5 benen benen in ber Klirche verfommenben Stanbe, die Richte ber gestlichen Personen, ber gotterbienstlichen Handlungen, der geistlichen Gater und Sachen ber geitlichen Watere und Sachen, ber geitlichen Materia und Prandein. Die der Klieche überlassenen Glichefte, i. B. der Sem ber Begrabnise, der gestlichen Bereitlichen Brechen und Strafen, der in der Klieche borsellennen Processe machen das Privattischen vercht aus.

Das Rirchenrecht wirb auch brittens einges theilt in bas allgemeine, befondere und gans bejondere Birchenrecht. Unter bem"allarmeis ben Rirdentedite berftebt man basienige? weland ches ber Degel nach in ber gangen gu einer Des Bigion fich' befennenben Rirde, feine Bultigfeit na-bat. 60 batten wir in Deliefchland ein tatho-11 lifches und protestantifches allgemeines Riechens Weitecht. Das befonbere Rirchenrecht ift basienige, am welches in einer Rirche von einer gewiffen Res el flaton in bem gangen ganbe Anmenbung finbet. 13 Gin bergleichen befonberes Ritchenrecht ift bas m Chuefachfifthe, bas fonftige Banbverifche u. f. f. Unter bem gang befonbern Rirchenrecht wirb Dasjenige verftanben, bas weiter feinen Bebrauch bat, ale in ber Rirche bon einer gewiffen Relis 11 gion an einem einzigen Orte.

 ... ttdge ober Concordata, bes deutschen Reiches mit dem phillition Scupie, 2) den Neigleigtons frieden, mehder 1552, m. Regenstung gefchieften werden 1552, m. Regenstung gefchieften werden, 3) den Welfthichen Frieden und beite das Venadraftige Influment, 3) die Kolliffe, der infestige Molliforiusiation, 5) die Kolliffe, der protestantischen Neichschafte, 60 in den besortzag und Heinfalden der Refligionsche Kolliffe, der Onder und der Verlagen und Privillegia, über Refligionsfachen, Wertrage des Landesbertrum mit ben Willighen, wert der der Verlagen der Verl

Ben bas pabfliche und canoniche Birchemrecht granblich ftubieren will , muß fich fole genber Bulfemittel bebienen: 1) finb au braue anden ble Schluffe ber Contilien ober Ruchenverfammluggen , 2) bie Epiliolae decretales ber Dabftes Die Rirchenaciebe ber romifch ariechie fchen Raifer und ber frantifchen Ronige , mobon febr wiele im Theodoffanifchen fomoble ale im Su: finianeifden Cober, in ben Movellen bes Rais fere Juftinian und Leo, in ben Bafilicis, in Bonefidii Jure orientali, in Leunchuii Jure Grae-Co Romano, und in ben Capitulorien ber franflichen Ronige vorfommen. 4) Bebort gu ben Quellen bes canonifden Rechts bas Corpus Juais Ganonici, beffen Theile folgenbe finb, nahm. lidia t) Granani Decretum, ober Concordia difordatium Canonum bem Sohr 1161. 2) Gregorii IX. Decretelium libri V. pam Sabr 1234:3) Bonifacii VIII, Liber fextus Decretaljum, bom 3ahr 1298. 4) Clementinae, bom 3. 3. 1513. . . 5) Die Extravagantes Joannia XXII. um bas Jahr 1340. 6) Die Extravagantes communes, welche ju Ente tes 15. Sahrhanberte gefammelt worben. 5) Beboren ju ben Luellen bes canonischen Rechts die Schläfe ber Tribentinischen Richgenerkammining; 6) bie einzelnich in ben Bullarit gesammelten Bere ordnungen ber Höblie; 7) ber Berichtebrauch ber die Romana, von beren Entscheinungen man biele Cammlungen hat; 8) in Deutschland gestoren ju ben Luellen des fatholischen Kirchenrechts besodwer noch des Caturen und Priville gien eftigefene Rirchen und Steinte gien eftigefener Rirchen und Steinte gien eftigefener Rirchen und Steinter, wie auch bie Cavirularten der Bischofe.

Ber bas protestantifche Rirdenrecht in Deutschland grunblich fludieren will, muß baben folgenbe Sulfemittel gebrauchen: 1) Die fnme bolifchen Bucher ber protestantifchen Rirche, une ter ben in Rudficht auf bas Rirchenrecht bie Ungeburgifche Confession, berfelben Apologie, und Die Schmaltalbifchen Merifel bie bornehmffen finb. 2) Didffen ben bem Stubium bes proteftantis foen Rirdenrechte in Deutschland aebraucht werben; bie Rirchenerbnungen und Mgenben eine Beiner Drobingen und Detter, weil aus beren Bergleichung fich viele übereinftimmenbe Grunds fage jum Softem bes allgemeinen protestantis ichen Rirchenrechts feftfeben laffen, 13) Beboren bierber allgemeine fowohl als befonbere Rirchens obfervangen. 1 . 1 . 10 4 .

Der Ruhen bes Rirchenrechts ift febr groß und vierschieden. Das äusgeliche Rirchenftaats recht brauder manium) im allen Swategeschie ten im beutschie nation, im auf itgend eine Urt das Religionsverhöltnis in Betrachtung fommt, welches oft und besoudes auf bem Reichstage und ben Beichstage und ben Beichstage und ben Beichstage und ben Reichstage und ben beischien Richgen und Dertern bermischter Religion, wo die Verhaltnisse der verschieden Religion, wo die Verhaltnisse der verschieden Religion, wo die Verhaltnisse der verschieden Religion, wo

manbten fomohl in firchlichen, ale auch in febr pielen meltlichen Gefchaften und Rechten, more auf Die Religion nach ber beutichen Berfoffung ben flartften Ginflug bat, aus ben Brunbiaken bes Rirchenftaatstecht ju bestimmen, und bie Religionebeschwerben, welche immer noch, ob wir gleich in unfern Tagen fo viele Tolerangprebiger haben, leiber fehr haufig vorfamen, ju beurzheis fen mar. Das canonifche und pabftliche Riedenrecht brauchen fatbolifche Rechtsgelehrte in allen ihren geiftlichen Berichten, auffer mo etma Die befonbere Brenbeit ber beutschen Rirche bin und wieber eine Musnahme nothig macht. Unter ben Protestanten gilt es, jeboch mit 2lus. ichlieffung ber neuern Gefete nach ben Beiten bes Corporis Juris Canonici in Rirchenfachen, fo meit es 1) mit ben Grunbfagen ber prote: fantifchen Religion nicht ftreitet, und 2) in benjenigen Materien und Punften, mo bie protes fantifchen Rirchengefeße feine einne Berordnun: gen enthalten, Ditbin ift es unter ben Droteffans ten nur von einem fubfibarifchen Gebrauche, ber aber allemabl febr michtig und ausgebreitet bleis ben wirb, befonbere in ber Lebre bom Cherechte. bon Stiftern, bon Beneficien, bon Rirchengus tern u. f. f. Und wenn jest auch vieles eine anbere Geftalt gewonnen bat, fo merben bie rechts lichen Bestimmungen ber Borgeit boch immer als Grunblage ber neuern Unosbnungen in Unfeben bleiben. Auch in gemiffen burgerlichen Dingen bat es in weltlichen Berichten fomobl ben ben Ratholifen als ben ben Protestanten in fofern einen Bebrauch, als in biefer Rudfiche bie ace fchebene Unnahme erwiefen werben fann, j. B. in ber Lebre von ber Berjabrung, hauptfachlich aber im Proceffe, ber beut ju Tage größtentheils aus bem canonifden Rechte erlernt werben muß, Das protestantifde. Kirchenrecht ift Die Sauptregel ben ber Entscheidung aller in ben geiftliten Gerichten ber. Protestanten vortemmenben Sachen.

Wegen bes fo febr großen Rugens und Bebrauche bes Rirchenrechte muffen bauptfache lich folgenbe unter ben Rechtsgelehrten eine grundliche Renntnig bavon nach feinem gangen Umfange befigen, weil ein Theil obne ben ane bern nicht richtig verflanben merben fann; alle bieienigen, welche in beutichen Graatsfachen gu arbeiten baben, ober an ben Regierunasges Schaften in ben beutschen Provingen Theil neb men, 2) alle Benfiger folder Collegien, mo geiftliche Gachen vortommen, 3) alle Abvocaten, mes gen ber oft babin gehorenben Rechtsbanbel, 4) alle weltliche Obrigfeiten, theile um nicht in Rirchenfachen, ben benen fie oft mit gu thun haben, Rebier ju begeben, theils megen ber burs gerlichen Gefchafte, moben bas canonifche Recht jur Richtichnur genommen merben muß, Beiftliche, befonders aber ben ben Protestanten, bie Superintenbenten und Infpectores.

Das positive Privatrecht in Deutschland wird eingetheilt, in das gemeine und in das bes sondere Doitive Privatrecht. Der Begrif des ersten ist bisher umftändlich erläutett worden. Munntehr soll auch noch von dem beschnötern positiven Drivatrechte in Deutschand das ind thigste gesagt werden. Darunter versieht man dassenige Privatrecht, welches seines Werbindlichkeit nach sich nur auf grwisse Gegenden, oder gar nur auf einzelne Derter und Districte in Deutschand einschaaft "). Dazu gehören in Deutschand

9 Shot,t Encyflopabie, G. 14.

Deutschland alle Provincialrechte, Stabtrechte und Statuten, wenn biefe in berfchiebenen beuts ichen Staaten burch bie neue Ordnung ber Dine ae auch mandje Abanberungen erleiben merben. Es bat nabmlich, auffer ben allgemeinen in Deutschland theile einheimischen, theile angenome menen Privatrechten, auch eine febe Proving und eine jebe Stadt in Deutschland ibre gang eigene bon ben allgemeinen Grundfagen oft febr abmeichenbe Rechte. Die gange Ungobl biefer Befete merben befonbere beutiche Propingials und Stabrechte genannt, und biefe find fo ber: fchieben und vielfach, als es berichiebene Dros bingen und Stabte in Deutschland gibt, mels de ihre eigene und bon anbern verichiebene Rechte baben. 2ife und jebe juriftifche Dris batgefchafte tonnen Gegenftanbe eines Droi bingial ober eines Stadtrechte fenn, fie mos gen nun entweber aus ben romifchen Gefete jen, ober aus gemeinen beutichen Sitten ihren Urfprung baben, und nur in Unfebung gemiffer Buntre in einem Provingials ober Stabtrechte auf eine befonbere und eigene Urt bestimmt more ben fenn, j. B. Teftamente, Inteftarerbfoige, ebeliche Bemeinschaft ber Guter, u. f. f. ober fie mogen fich auf gang eigne Gitten und Ders faffungen einer Droving ober Gtabt grunben. Der Inbalt ber befonbern Rechte einer gangen Proving ift gemeiniglich bon einem febr weiten Umfange; ba bingegen bie Grabtrechte fich oft nur auf einige menige Sauptgegenftanbe, pors nabmlich auf bie burgerlichen Rechte ber Chee gatten, auf Die Erbfolge und auf Polizenfachen einguschranten pflegen. Die Quellen woraus man bie befonbern - politiben . Drivatrechte in Deutschland erlernen muß, find theils ausbrude liche

liche Gefene, theils rechtliche, burch einen langen Berichtegebrauch in einer Proving ober Stabt eingeführte Bewohnheiten. Die Befege merben Banbrechte, Landesgefete, Landesorbnungen, Dans bate, Ebifte, Generalien u. f. f. genannt, wenn fie in einer gangen Probing gelten. Wenn fie fich aber nur auf eine Stadt einfchranten, beis fen fie Stabtrechte, Stabtgefege, Statuten, Billfubre, Weichbilbe u. f. f. In verfchiebes nen beutichen Drovingen bat man von ben bafigen eignen Lanbesgefegen befonbere Sammlungen veranftaltet, s. B. in Churfachfen, Branbenburg, Braunichweig . Luneburg, Bapreuth, Beffencaffel, Comebifch Pommern, Golefien, in ber Oberlaufif u. f. f. Unter ben einzelnen Sanbesgefegen find hauptfachlich biejenigen bor anbern mertwurdig, welche fich uber viele Bate tungen bon Befchaften ausbehnen, und bie Grundlage bon bem Privatredite einer gangen Proving find. Dabin geboren bie Sammlung ber Preufifden Befebe, Die Churfacfifden, Baperichen u. f. f. Die Stadtrechte haben verfcbiebene große Rechtelebrer gufammen bruden laffen.

Der Rugen bes Studiums ber beutschen Provingial, und Stadtrechte ift erstlich ein unt mittelbarer in bemjenigen Lande, ober in ber Stadt, wovon ein eigenes Land. ober Stadte ercht vorsanden ift, weil im Berichtgeschauche ben Beurcheitung der daseibst vorkommenden justifitischen Seschäfte von allen Dingen batauf gefehen werden muß. Man macht aber auch zweigen einem mittelbaren Gebrauch davon in Ruchflicht auf das System bes allgemeinen beutschen Privatrechts, weil durch die Vergleichung und gefundene Uedereinsstimmung vieler Provinziel

sial, und Stadteechte sich oft allgemeine Grund, sat eine berausgedracht werden tonnen. Es if taber die neum Kenntnis ber Landeskrichte und flatutatischen Berordnungen einem jeden Rechtes gelehrten unentschrich, der in einer deutschen Proving sober Stadt als Rechtsgeschetter acheitet; der in wie für die derhaupt die Beschäftigung jedes beutschen Rechtzseichten sen muß, der das jus germanicum grändlich flubieren will.

Nachdem geither nicht nur ber Begriff, welcher in unfern Zeiten mit ben Morten, Graatsrecht, Privatrecht, verbunden werden muß, sondern auch einige, der Hauben werden muß, sondern auch einige, der Hauben von Gefehen erläutert worden, so muffen 1) noch einige gewöhnliche Eintheilungen bes Privatrechts in Deutschland angeführt werden, sonan 2) was in den fohnighen Beigen das Mort Graatsrecht und bars getilches Recht bedeutet, 3) von der Offinition der romischen Juriften, welche se vom Naturs rechte gegeben, etwas bengebracht, und endlich 4) die Frage: darf ber Regent das Naturercht abanden is beantwortet werben.

[&]quot;) D. S. G. A. und Prof. D. Schott in ber Encyflo. pabie. S. 13. Dec. techn, Enc. CXVII, Cheil,

ches ber Regel nach überall in ben au Deutich. land geborenben ganbern und Dertern berbinde lich ift, fo lange nicht irgenbmo befonbere rechts makige Abmeidungen borbanben finb. chen gemeine Rechte find in Deutschland 1) bas einheimifche beutiche Privatrecht, 2) bas ange nommene romifche Redt, 3) bas angenommene canonifche Recht, 1) bas angenommene Lehns recht. Durch ben Musbrud positives besonberes Privatrecht, im geographischen Berftanbe genom. men, wird basjenige Privatrecht in Deutschlanb angezeigt, meldes feiner Berbindlichfeit nach fic nur auf gemiffe Begenben, ober gar nur auf einzelne Derter und Diftricte einfchranft. au geboren alle Probingialrechte, alle Gtabtreche Der Inbalt alles beffen, te und Statuten. mas man fich ben biefer Gintheilung ju benten bat, ift geither umftanblich vorgetragen morben. 2Bas foll man benn aber ben ber Gintheilung bes poficiven Brivatrechte in Deutschland in bas gemeine und befonbere benten, im objectivifchen Ginne bes Worts? Bier fieht man auf bie berichiebenen Gegenftanbe und Perfonen, mors auf fich bas Privatrecht in Deutschland begiebt. Und man berfteht alebann unter bem gemeinen politiben Privatrecht basjenige, nach melchem ber Regel nach alle und febe furiftifche Sanblungen. Beichafte und Perfonen, Die nicht befonbers bas bon ausgenommen find, beurtheilt merben mufe Bu biefem gemeinen Rechte gebort: bas einbeimifche gemeine beutiche Privatrecht, (jus Germanicum privatum universale) unb 2) bas romifche Recht. Durch ben Musbrud. beionderes politibes Privatrecht in Deutschland, im objectivifchen Ginne bes Worte, mirb bas: jenige Recht angezeigt, bas nur gemiffen Gat-

tuns

tungen von Segenftanben insbefonbere eigen ift. Diefer befonbern pofitiven Privatrechte gibt es nun in Deutschland vielerley. Und gwar 1) wenn man auf Die berichiebenen Gattungen bon Banblungen und Befchaften ficht, fo geboren bierber 1) bas Rirchenrecht, 2) bas Lebnrecht, 3) bas peinliche Recht, 4) bas Sanolungerecht, 5) bas Geerecht, 6) bas Bechfetrecht, 7) bas Sandwerterecht, 8) bas Polizeprecht, 9) bas Cames ralrecht. Dimmt man aber 2) auf Die berichie. benen Stande ber Perfonen Rudficht, benen bee fonbere Rechte eigen find, fo geboren bierber 1) bas Rriegerecht, 2) bas Privatrecht ber Gurs ften, 3) bie Rechte bes Abels, 4) bas Grabtund Burgerrecht, 5) Das Dorf. und Bauerne recht, 6) bas Jubenrecht. Dag bier nun auch boraetragen merben follte, mas alle biefe befon-. bern Gattungen bon Rechten fur Grundiage in fich faffen, Diefes wird man nicht erwarten, meif ich fonft Die gange Rechtsgelehrfamfeit in Dies fem Urtitel vortragen mußte.

Das Privatrecht in Deurschland wird auch noch in das einheimische, und in das auswärtie ge oder angenommene eingerfeilt. 3. Was hat man sich dabes zu benken? Folgener Gedanken den ben ber Entstehung bes menschlichen Rechts überhaupt werden hier zu einer Ersauterung die nen. Das menschliche, Necht, welches eben dare um, weil es seinen Grand in dem menschlichen Willen hat, ein menschliches genannt wirt, und niemahle ein melschliches iehn fann, sondern alles ziet ein Politierecht sein muß, ül fo verfchieden, als die gesetzehede Bewalt und der menschliche

^{*)} Der herr D. J. G. M. und Prof. D. Sobtt in ber Encvelosable G. 11. Sid mann's Erflarungen Des burs gerlichen Rechts 1. 2b. G. 137.

Bille ift, woraus es entfleht. Die gefeggeben: be Bewalt in einem Staate fann nun entweber gang neue Gefege geben, bie fie nicht aus anbern ganbern bergenommen bat; ober fic fann auch Befege, bie in anbern Staaten gel ten, in ihrem Lanbe ebenfalls annehmen, weil fie teine beffern zu entwerfen weift. Bon biefer boppelten Entftehungsart ber Gefege eines Lanbes, bat man bie Gintheilung ber Befege in einbeimifche und auswartige, ober angenommene, in ber Rechtsgelehrfamteit eingeführt. Unter einheimischen Gefegen verfteht man alfo folche, bie in bem Lande felbft gang neu entworfen morben finb; bingegen auswartige, ober anges nommene, nennt man biejenigen Gefege, bie in einem anbern ganbe juerft gegeben morben finb, und bie man in biefem ganbe, mobon bie Rebe In Rudficht auf ift, nur angenommen bat. Deutschland baben mir nun ebenfalls einbeimie iche und auswartige, ober angenommene Gefege. Ru ben erften gebort bas fogenannte beutiche Recht. Bingegen ju ben letten wird bas ro. mifche Recht, bas canonifche Recht, unb bas longobarbifche Recht gerechnet. Man muß biefe Benennung ber Befege miffen, weil fie febr oft in ber Rechtsgelehrfamteit vorfommt. Munmehr etwas über ben richtigen Berftanb bes Mortes Staaterecht, und Privatrecht in ben romifchen Unter bem Staaterechte berftanben bie romifchen Juriffen alle Berordnungen in ben Befegen, Die auf bie Staateberfaffung eine Ber giebung batten. Da nun bas Beffe bes Staats faft mit allen Sanblungen ber Unterthanen in ber genaueften Berbindung ftebt, fo fonnte es nicht anbere fommen, als baf bie romifchen Rechtsgelehrten auch alsbann, wenn fie von Dris The Same to

batgefcaften rebeten, immer bes Staatsrechts mit Ermabnung thaten, und ihre Musfpruche Varnach bestimmten. Weil bie Majeftaterechte fich bauprfachlich auch über bie Religion und bie baben concurrirenden Perfonen, und alle obrige feitliche Berfonen ausbreiten, fo ift es nicht ju verwundern, baf fle, um Benfpiele von Gegens ftanden bes Stagterechts anguführen, ber Relis gion, ber Priefter, und ber obrigfeitlichen Burs ben gebenten "). Privatrecht nannten bie ros mifchen Buriften basjenige Recht, welches ben Bortheil ber einzelnen Burger jur Abficht bat. Die Grunbfage, woraus bas Privatrecht ber Ro. mer beftand, hatten nach ber Meinung ber ros mifchen Guriften eine brenfache Quelle. 'Gie fagten nabmlich: es beftebe bas Privarrecht aus Dreperlen Befegen **), nahmlich 1) aus bem Das turrechte, 2) aus bem Bolferrechte, 3) aus bem burgerlichen Rechte. Unter bem Maturrechte verftanben fie Die naturlichen Eriebe, welche jeber Menfch mit ben Thieren gemein bat; und more in alfo bie Menfchen mit ben Thieren überein famen. Gie rechneten babin ben Erieb.jum Bes nuß ber Speife, jum Schlaf, fich ju bertheibis . gen, und fagten baber, bie Ghe, bie Ergiebung ber Rinber, fen burch Gefete bes Raturrechts eingeführt worben, weil bie Datur alle Gefchos. pfe, Die Thiere fomobl ale bie Menfchen, baju antreibe, ihr Gefdlecht fortgupflangen, und ihre In unfern Beiten haben Sungen gu ergieben. einige aus ber romifchen Definition bes Maturs rechte Grunofage an ben Tag gebracht, moran 8f 3

^{&#}x27;) Der Berr Sofrath Junghans in ben Init. Jur, civil.

^{(5) 1. 1. 4. 2.} Di de I. et I. Privatum jus tripartitum est: collectum etenim est ex naturalibus praeceptis, aut gentum, aut civilibus.

bie ebeln Romer gemiß nicht gebacht haben. Diefe verachtungewurdige Chimare, verdient tei-

ne Witerlegung.

Bolferrecht nennen bie romifchen guriften ben Inbegriff berjenigen Befege, Die nicht etma ben einer Mation allein, fonbern ben allen ges fitteten Bolfern gelten. Gie rechnen babin Die Befefe: ebre Die Gotter, liebe bie Meltern, gegen einen ungerechten Ungriff ift Bertheibigung er-3m Bolferrecht, jagen fie ferner, grun: ben fich Die Sclaveren, Die Manumiffionen, Das Eigenthum, bie Bertrage, bie Staaten. gerliches Recht beift in ben Befegen basjenige Recht, meldes in einem einzelnen, Staate ailt. mas mir pofitibes, millfuhrliches Recht nennen. Allein febr oft berftanben bie romifchen Rechtsgelehrten auch etmas anbers unter bem Morte burgerliches Recht. Diefes Wort bat nabms lich in Gefegen mancherlen Bedeutungen. bezeichnet 1) oftmable jebes menfchliche Dofitibe recht, 2) bebeutet es auch bas romifche Recht aang allein. Denn weil man biefes als bas bes fte menfchliche Pofitivrecht anfabe, fo nannte man es fchlechtmeg bas burgerliche Recht, fo wie man Rom, weil es fur bie Sauptftabt in ber Welt gehalten murbe, nur ichlechtmeg Die Stadt nanne te. Bumeilen berftebt man 3) basjeniae romifche Recht barunter, meldes nicht aus ben Sbicten ber Prateren berrubrt. Die Romer machen nabmlich febr oft einen Unterfchied gwifchen jus civile und praetorium. Dicht felten bebeutet 4) jus civile bas meltliche Recht, und wird bem geistlichen entgegengeset, j. B. Doctor juris civilis et canonici. 5) Zuweilen ist jus civile basjenige Recht, welches von erlaubten Sandlungen und nicht von Berbrechen banbelt, im Gegene

faß gegen bas peinliche Recht. Enblich 6) wird bas Recht, meldes aus ben Gutachten ter ros mifden Rechtsgelehrten entftanben ift, jus civile genannt. Doch ift ju bemerten, baf berichiebe ne Rechtslehrer, j. B. Beineccius glauben. ber Musbrud im L. I. S. 2. D. de Juft, et Jure: hujus studii duae sunt positiones, bas Staatsrecht und Privatrecht find Die gwen Saupts flaffen ber Befete, fen aus ber floifchen Termis nologie hergenommen. Der herr geheime Eris bunalrath Sopfner *) auffert baruber folgen-ben Gebanken : ob biefes übrigens aus ber fiols fchen Terminologie bergenommen ift, wie ber Mutor glaubt, ift eine Frage, Die ich meber ente fcheiben tann noch mag. Wenn man einmahl bie alten romifchen Buriften ju lauter ftoifchen Philosophen machen will, fo muß man boch auch aberall Beweife ber ftoifchen Philosophie in ib= . ren hinterlaffenen Schriften, gulammenraffen.

Was die Frage betrifft, ob der Regent das Maturrecht abandern durfe, fo muß man sie theils verneinen theils dejaden. Daß das nachtliche Recht öberhaupt auch noch unter bemienigen, die Burger eines Staats sind, eine Sölatisteit behalte, daran läßt sich nicht zweiseln. "Denn es enthält Gesehe, die in der Natur des Menschen, das heißt, in dem wärflich den Weitschen thanen ihren Arund haben, und die Weitschen thanen ihren Arund haben, und die Weitschen thanen ihren Arund worden, und die Weitschen thanen ihren Arund wollen es auch, wenn sie Mitglieder eines Seraats werden, mitthin ist nichts gewisser, als daß das Naturrecht in den Kreptlichen Archine dungen, die man Staaten oder Republiken zu eines

") In bem Commentar aber bie' Deineccifichen Inftitu-

[&]quot;) Helield Junspr. for. \$ 17"

nennen pflegt, feine volle Gultigfeit babe. Role genbe Bedanten werben über biefe gange Dahr: beit bas nothige Licht berbreiten. Die Denfchen fteben auffer ben burgerlichen Berbindungen, in vielen Berbaltniffen, in bie fie erft baburch fommen, bag fie fich in eine burgerliche Befellichaft begeben. Die gefunde Bernunft fann nun uber alle biefe verschiednen Berbaltniffe, Regeln und Grundfage berausbringen. Daburch entftebt bas fogenannte allgemeine bargerliche Recht. Wenn man ben gangen Umfang beffels ben tennen lernen will, fagen Die Rechtslebrer *). fo muß man fich nur ben Urfprung ber Staa: ten befannt machen, um fich baburch einen bere nanftigen Begrif, bon einem Staate gu bilben. Che es noch Staaren gab, lebten bie Menfchen in ber grofften Grenbeit und Unabhangigfeit. Dicht aus Uebermuth bachten fie an eine Beranderung ihres in Diefer Rudficht bortrefflichen Ruftandes, fonbern ein unter ihnen herrichenbes Uebel machte fie biergu geneigt. Gie maren bes immermabrenben Balgens überbrußig. 3mar bat: te freglich ihr naturlicher Frenheiteguftanb allerbings febr gludlich fenn fonnen, menn fie fich als gute Menfchen gegen einander betragen bate ten. Allein mie find benn bie Menfchen, wenn man fie murflich far bas halten will, mas fie burch bie Thaten beweifen, und fich nicht burch bas chimarifche Gefchmas berauben lagt, bas unfere fogenannten neuern Moraliften bon ber angebohrnen Unfchulb bes Menfchen fuhren, melches mit ber taglichen Erfahrung ftreitet? Die Erfullung ihrer Pflichten gefchieht nicht langer, als bie Bewalt bauert, Die fie in Thatigfeit fest. Mun

^{*)} Der Berr Reg R. D. Cidmann in ben Erfift. b. bargerl. R. l. Eb. S. 43.

Mun find aber bie Rrafte ber Menichen ungleich. folglich mußte immer ber fcmachere bem ftartern nachgeben, wenn biefer gleich unrecht batte, ober er ichlug ibn ju Boben. Diefem Uebel feste man fich auf bie Urt entgegen, baf mebres re ibre Rrafte in ber Abficht vereinigten, fich Sicherheit gegen Beleidiger zu verschaffen. Dies fe erlangten fie baburch wohl. Aber nun lebten fie unter einander felbft nicht rubig. Die ABeis fen folugen baber ibren Mitburgern bor, lieber noch einen Theil ihrer naturlichen Frenheit aufguopfern, um bie ubrige Frenheit in Rube ges niegen ju tonnen, und bas Recht fich felbft ju beifen, wenn man etwas bon einem anbern au forbern bat, und biefer es nicht gutwillig leiften will, einem aus ihren Mitgliebern ju übertragen, ber bie Forberungen unterfuchen, und bem, ber etwas rechtmäßig forbert, ju bem Geinigen berbelfen follte. Diefes Mitglied murbe ber Regent bes Staats genannt. Go gelangten Menichen gur innerlichen und aufferlichen Rube in bem Staate. Und aus biefer Entftehung ber Staas ten laft fich bie 2tbficht und bie Gute ober Schablichfeit aller burgerlichen Gefege am beffen beurtheilen. Wenn man gleich nicht hiftorifch beweifen fann, baf alle Groaten in ber Welt auf eine fo freundichaftliche Urt entftanben finb. fonbern jugefteben muß, baf bie mehreften burs gerlichen Berbinbungen ber Bewalt ihren Urs fprung gufchreiben muffen, fo fann man biefe Entflebungsart bennoch in bas Onftem bes Dla: turrechte gar mobl aufnehmen, um mit Sulfe berfelben bas Bange richtig aufbauen gu fonnen. Beife und gute Regenten wollen ihre Untere thonen boch gewiß gladfich machen. Dagu ges boren aber Grunbfage. Man wird gewiß feine 8f 5 befs beffere Regierungsregeln ausfündig machen ton nen, als wenn man fich ber Joee von ber Ente ftebung eines Staars so bilver. Machten die Recheslehrer im Naturrechte und im durgerlichen Rechte von ber dipflitigen Moral Bebrauch, so waten frensich bergleichen weit hergebolte Grundwaten frensich bergleichen weit hergebolte Grund-

fate nicht notbid *

Dachbem biefes borber gefagt werben muße te, fo wollen mir bie Frage beantworten, ob ber Landesberr bas naturliche Recht abandern ton: ne? Es muß ein Unterfchieb gemacht merben unter ben naturlichen Befegen, Die fich gang ale lein auf bie Datur bes Menfchen grunben, obne ibn nach gemiffen Berbaltniffen ju betrach. ten. Diejenigen naturlichen Befege bie aus ben mefentlichen Bestimmungen eines Menfchen flies Ben, tonnen bon feinem Gefeggeber abgeanbert merten. Gie muffen ichlechterbings ben Gebung neuer Befege ibre Burger als bernunftige Dens ichen betrachten, bie jur Gladfeeligfeit auch ichon in Diefer Welt bestimmt find, benn fonft wers ben fie feine anbere ale unnaturliche, graufame und tprannifche Gefete geben **). Da Bott ber bochfte Regent und Beberricher, nicht eine mahl Die Matur ber Dinge und bes Menichen anbert, melder fie boch gefchaffen bat, fo tann vielmeniger ein menfchlicher Befeggeber Diejenie gen Gefege anbern, bie fich auf Die Matur ber Der Regent barf alfo bas Dinge grunben. nicht abanbern, was bas abfolut naturliche Recht arbietet ober berbietet. Denn biefes grunbet fich auf

^{*)} Jo. Etd. Schmidt de Origine civitatie, Jenae 1745: **) Weclhof de potestate legislatorie humani tirca es,

quae funt juris naturae. Jo. Cramer de immutabi itate et mutabilitate lur. naturalis, gentium et ciuilis, pon 3 uft Ratur und Befen ber Staaten S. 400.

auf die weientlichen Beile bes Menichen, und es werden nicht erft handlungen vorausgeseigt, bie ber Menich thun und laffen fann, wie es ihm gefüllt. Das angebohrne Naturercht besteht, ab. bei bem bas Seine gu laffen, Nitemanben gu beietogen, nichts wiber bes andern Leben ju unternehmen, u. f. Diese Naturgeses barf fein weltlicher Seifesgeber abschaffen ").

Es gibt aber auch im naturlichen Rechte Befege, Die nur alebann in ber Matur bes Menichen ihren Grund haben, wenn man ben Menfchen unter gemiffen Umftanben betrachtet. In fofern jeber Menich bas Recht bat, biefe Umftanbe nad) feinem fregen Willen ju berans bern, fo tann auch ber Regent, bem bas Recht aufteht, ber Frenheit ber Burger alebann Schrans ten ju fegen, wenn er bas Befte bes Staats erforbert, Diefe Umftanbe aufheben, ober boch wenigstene bie bamit verbundenen Rechte fur uns traftig ertiaren. Der Befeggeber tann alfo gar wohl basienige, mas bas abjolut naturliche Recht bem frepen Billen eines jeben Menfchen übers laft, auch biefe ober iene Urt anbere bestimmen. Go ift es 4. 28. nach bem abfolut naturlichen Recht bem fregen Billen ber Menfchen uberlaffen, ob fie etwas verichenten, vertaufchen, bertaufen ober an fich faufen wollen ober nicht. Sier fann ber menichliche Befeggeber bas abfo: lute naturliche Recht abandern. Berner fann ber Regent auch in Unfebung bes hypothetifch naturlichen Rechts Ubanberungen machen, weil biefes burgerliche Sanblungen porausfest, Die von bem fregen Billen bes Menfchen abbangen **).

⁾ Helfeld Jurispr. for, f. 18. ") Der herr geb. Reg. R. Dellfelb in bem Lebrbuch ber Banbecten, f. 18.

3. B. nach bem fypothetischen Naturrechte find alle richtig eingegangene Bertrage verbinblich. Dier fann nun ber Regent befollen, baß gewis fe Urten von Bersprechen in feinem Lande nicht gelten follen, Diefes ift gescheher ber ben Burg-

ichaften ber Franensperfonen.

Die Abanberungen bes Maturrechts ges icheben auf mancherlen Beife. Erftlich machen burgerliche Befege Abanberungen bes Maturs rechts baburch, baf fie etwas einfuhren und bas gu fegen, movon bas Darurrecht nichts befiehlt. Diejes gefchieht 1) inbem mehrere Bewegungse grunde jur Erfullung ber Berbinglichfeiten mit bem Raturrechte berbunten merben. Go barf fcon nach ben Befegen bes naturlichen Rechts Miemand bem anbern miber fein Wiffen und Willen etwas nehmen. Befchiebt es gleichwohl, fo bringt bas Daturrecht auf ben volligen Erfas bes meggenommetten. Aber bon einer befondern Strafe ihr ben Beleibiger meif bas Daturrecht nichte. Singegen bas positive Recht fcbreibt gus gleich auch eine Strafe vor. 2) Befchieht bie Abanderung bes Maturrechte burch Singufugen, wenn ber menfchliche Befengeber verfchiebenes ju eines Befchaftes Erifteng und Galtigfeit erfore bert und borfchreibt, wovon bas Daturrecht richte weifi. 3. B. Wenn ich Jemanben auf ben Todesfall etwas ichenfen will, fo find nach bem naturlichen Rechte feine Beugen notbig, mobl aber boch ben positiven Gefegen. Much 3) baburch gefchiebt eine Abanberung bes hopothes tifchen Raturrechte burch Singuthun, wenn mehr rere Arten eingeführt werben, woburch Dechte und Berbindlichfeiten entfteben, Die es nach bem Maturrecht nicht finb. Dabin gebort unter ans been bie Beriabrung, Die Teftamenteerbfolge. Sers

Berner gefchitht es 4) auf bie Weife, bag bas politve Recht in gemiffen Rallen genauer bes ftimmt, mas Rechtens fenn foll, als es im nas turlichen Rechte bestimmt ift. Siervon finbet man Benfpiele in allen Titeln ber Panbecten. befonders in ber Lebre bon ber Specification. Enblich gefchieht es auch 5) baburt, bag ben unvollfommnen naturlichen Berbindlichfeiten eine volltommne verbindliche Rraft bengelegt mirb. Go tonnen ; B. bie Burger eines Staats bas ju angehalten merben, jur Unterhaltung ber 21rs men etwas beptragen ju muffen, ba im Datur. rechte Diemand zu Liebespflichten gezwungen mere ben fann. Die Abanberung Des . Maturrecots fann auch zwentens auf Die Art gefcheben, bag etwas, mas im Darurrecht fur erlaubt gehalten wird, burch pofitive Gefege verboten ift, und bier alfo bem Daturrecht gleichfam etwas entjogen Diefes tann bornahmlich auf zwenerlen Weife gefcheben, I) baburch, bag bas, mas nach bem naturlichen Rechte bem fregen Willen bes Menichen überlaffen ift, ober es thun ober nicht thun will, burch positibe Befege entweder ju thun geboten, ober auch verboten wirb. Go fann 1. B. verboten me. ben, baf nicht ein ieber foll jagen, Bier brauen tonnen u. f. f. Die Gins fchrantung bes Daturrechts fann aber auch 2) baburch gefcheben, baf folchen Sandlungen, Die nach bem naturlichen Rechte eine berbinbliche Rraft haben, Diefelbe genommen wirb. Go mar 1. B. burch bie romifchen Gefeße ben pactis nudis bie Rraft genommen morben, ben anbern wegen eines folchen Bertrage verflagen gu tone nen. Bon bem berühmten Juriften Ulpian *)

*) L. 6, D. de Just, et Jure, Jus civile est, quod nequa in totum a naturali, vel gentium recedit, nec per omnia

462 Privatmirthfchaft. Privilegium.

wird ber geither erlauterte Gaf furs fo voraes tragen: bas willführliche burgerliche Recht ente ftebt auf bie Urt, bag bem naturlichen entweber ermas bingugefügt ober entjogen mirb.

Sandbuch bes burgerlichen Rechts in Teutichland,

1. 26. Leipzig 1789. 8. 217 fl.

Drivarwirthichaft, f. im Urt. Privat, oben, G.

429.

Drivet, aus bem mittlern Lat. privata, ein abge: fonberter gebeimer, gur Berrichtung ber Dothe burft bestimmter Drt; ein Secret. Benbe Bes nennungen maren anfanglich nur fur bie anftanbige Sprechart bestimmt, bis fie burch ben lans gen Gebrauch verunebelt und burch ben Musbrud Das beimliche Gemach aus ber anftanbis gen Sprechart verbrangt murben.

Bon ber Unlegung folder Gemacher ift im Urt. Aberitt, Eb. 1, G. 168 fl etwas gefagt morben. Dan febe auch ben Urt. Machtftubl.

Th., 100, G. 293.

Drivilegium, im Plural Privilegia, im gemeinen Beben gemobnlich Drivilenien, aus bem Pat. Privilegium, bas Recht, in einzelnen Sallen, an gemiffe Ginfchranfungen nicht gebunden ju fepn, fomobl im phofifchen, ale burgerlichen, gefelligen und fittlichen Berftanbe. 2) Ein Frenheitsbrief, b. i. eine Urtunbe, worin jemanben gemiffe Krens beiten von bem Landesberrn ertheilt merben.

Der bochften Obrigfeit fteht allein gu, Pris bilegia ju ertheilen, und bie ertheilten ju ertias ren: feboch follen Privilegia miber bas gemeine Recht, und anbern fonderlich bem gemeinen 2Bes fen jum Dachtheil niemable ertheilt merben,

Menn ein neuer Canbeeberr an Die Regie: rung fommt, pflegen bie Brivilegia erneuert und ber

ei fervit, Itaque cum aliquid addimus, vel detrahimus juri communi, jus proprium, id eft, civile efficimus.

beftatigt ju merben, menn fie nicht in ben ges meinen und Landesrechten gegrundet finb.

Wer sich eines Privilegiums bedienen will, ift ichuloig, soldies ben der Obrigfeit zu infinutien, che er ich bestehen wirflich bedient: und wenn er aber ibm jugesigte Beintrachtigung flagen will, liegt ibm ob, ju erweisen, bag ber Betlagte wissentid und gefahrlich damiber ge- handelt babe.

Die Worte eines Privilegiums follen in einem genauen Berftande genommen werben; je. boch begreifen fie alles, mas fie insgemein bebeuten.

Insgemein werben Privilegia, wenn fie nicht auf eine gemiffe Beit eingeschrantt, ober auf Biberruf ertheilt worben, fur beständig geache ter, und wird ein feber billig baben gefchuft. Gin Privilegium, bas als eine Belohnung fur geleiftete Dienfte erhalten worben ift, bat eine Berbinblichteit, und tann nicht miberrufen mer-Es boren aber bie Privilegia auf ober werben aufgehoben, wenn die Urfache ber Bers leibung aufbort, ober wenn fie gemifbraucht. auch wenn fie eine lange Beit nicht gebraucht merben, ohne wenn ber Bebrauch fchlechterbings willführlich, ober feine Gelegenheit borgefallen ift, fich beffen ju bebienen; noch mehr aber wird ein Privilegium ungaltig, wenn man bemfelben etwas jumiber thut ober julaft, und fich beffen alfo thatlich begiebt. Wenn bie Berichreibung eines Privilegii burch Unfall verloren geht, ift barum bas Privilegium nicht berloren.

Nach ben Bestimmungen bes Preußischen Landrechts mussen Preulegia und verliebene Frevheiten, in zweiselyaften gallen, so erflare werden, wie sie am wenigsten jum Nachtheile bes Dritten gereichen. Im übrigen find bie bere liebenen Privilegien und Frenheiten fo ju beus ten, bag bie wohlthatige 20ficht bes Gebers ba-

ben nicht berfehlt ober vereitelt werbe.

Privilegien und Freudeiten, welche burch einen laftigen Betrag erworben worden, sind nach ben Regeln ber Betrage zu erflären und ju beurtheiten. Duffrevem find alle bergeleichen besonder Beifes und Berorbnungen fo zu erflären, wie sie mit ben Borfchriften bes gemeinen Rechte, und bem hauptenbjwecke bes Staats am nachfeen übereinstimmen.

Uebrigens ift auf ben eigentlichen Inhalt bes Privilegii, im zweifelhaften Galle, mehr als auf Die barin angeführten Bewegungsgrunde ber

erften Berleibung, Rudficht ju nehmen.

Ben Aufhebung besonderer Statuten, Probingialgefese und Privilegien, muffen biejenigen, bie es junachft angehet, mit ihrer Nothburft gefort werben.

Privilegien, welche einer bestimmten Berfon verlieben worben, etibschem mit bem Abgange bes Privilegiteten. Dagegen geben Rechte und Privilegien, welche ber Sache antleben, auf einen jeben Bestigten iber, in sofern bie Befege, ober bie Bereitbungsurfunben, nicht ausbrucklich ein Anderes besogen.

Ift ein ober anberer Befiger gur Ausubung bes ber Sache antlebenben Rechts unfabig, fo rubet biefes Recht fo lange, bis bie rechtlichen

Sinberniffe wieder gehoben finb.

Ri bas Privilegium ober Recht, auf bie Berfon, in Berbindung mit ber Sache, geriche tet, so erlicht baffelbe burch bie Erennung bes Befigers und ber Sache.

Pris

Privilegien, welche nut auf eine bestimmte Beit verlieben worben, erlofchen mit verieben Bebauf. 3ft bas Privilegium ausbradflich nur unter einer festgefesten Bedingung verlieben, fo tann baffebe, ohne Erfallung biefer Bedingung nicht ausgeabt werben,

Auch Privilegien, welche ju einem bestimme ten Endzwed gegeben find, boren auf, wenn ber Zwed gar nicht, ober boch ferner nicht mebr,

erreicht werben fann.

Privilegia, auch folde, bie burch einen lafligen Bertrag erworben worben, fann ber Graat jeboch nur aus überwiegenben Grunden bes ges meinen Mobile, und nur gegen finnlängliche Ente ichabigung bes Privilegirten, wieber aufheben.

Die Entichabigung felbft fann nicht anbers, als burch Bertrag, ober rechtliches Erfenntnif

feftgefest merben.

Wer eines groben Migbrauchs feines Privilegil, jum Schaben bes Staats, ober feiner Mitbarger, burch eichterliches Erfenntniß foulbig befunden wird, ber hat fein Recht verwirft, und tann teine Entschöbigung bafür forbern,

In Sinfiche ber Befregung bon offentile then Raften und Abgaben verorbnet bas Landreche

folgendes:

"Belden Claffen von Lanbeseinwohnern ober Besigungen bie Befrequng von einer ober ber ambern Urt ber Graatsabgaben jutomme, ift, nach Berichiebenfieit ber Provingen, in ben bes sondern Beitgen berleiben bestimmt.

Einzelne Landeseinwohner, Corporationen ober Gemeinen tonnen Die Befrequng bon ben Abgaben berfenigen Claffe, gu welcher fig gebbe ren, in ber Regel nur burch Bertrage ober auss brudliche Privilegia ellangen.

Dec. techn. Enc. CXVII, Theil. Gg Durch

Durch bergleichen Ausnahmen follen bie abrigen Mitglieber berfelben Claffe mit bobern Laften nicht beschwert werben.

Wer ein foldes jur Belaftung ber übrigen Mitglieder gereichendes Privilegium fur fich anfubrt, gegen ben gilt die Bermuthung, baf er felbiges erichtichen habe."—

Sest ift man ober im Begriffe, bie mehr, fen sont beftanbenen Priviligien biefer und anberer Art allenthalben aufzuteben, nicht nur, weil die mehresten Staaten burch die Begeben beiten ber neuern Zeit gezwungen sind, bie Staatseintanfte zu vermehren, sondern dorziglich auch, weil man eine Ungerechtigseit gegen anbere Mitzglieder ber Staatsgefellichaft begeht, denen bafür eine besto größere Burde aufgelegt werden mußt.

Alm wenigsten fonnen Befrequngen von ber Bubinblichfeit, ben Boligengeschen Folge zu leiften, in einem gut organisiren Staate gebulbet werben, weil burch folche Ausnahmen (Dipensetionen und Privilegien) bas Recht eines Dritzten, bas durch bie Poliges Beige erft geschert werben soll, berleht ober boch bebraht werben kann.

Be mehr bie Frenheit auf ber einen Seite ausgebebnt wird, beito mehr muß sie auf ber anbern Seite eingeschicht werben, und aus Begunftigungen, Bortheilen und Borzügen einiger Stänbe folgen Bertürzungen, Nachtheile und Aurudstegungen anberer.

So bald einigen Korporationen im Staate bas Borrecht eingeraumt wird, ben Staatspolis gen Selegen nicht unterwerfen zu fenn, und fich felbit Poligegefeg geben zu barfen, find an feis er Boligenorbnung au benten, fonbeen es werben bie ungebahrlichsten Anmagungen entstehen. Die privilegirten Stande werden bie übrigen Staatse barger im Benuffe ihrer bürgerflichen Frenheit fibren und zu ben gerechteften Klagen aber Drudund Despotismus Beranfassung geben, welches so viele Beufpiele in benjenigen Staaten beweisen, in welchen bie Stubrerben und das Milistar gegen die erften Grunbfage einer zwecknasfigen Polizepraris über die allgemeinen Polizgeneinrichtungen erhoben und der Murksamfeit berielben entradt worten sind.

Schr weislich haben jest mehrere Staaten biefem Unwesen und Grabe ber Yosigen gesteurer; und unter diesen hat nachmentlich die Bager tifde Regierung schon vor langerer alger die Studierenden auf Universitäten ben allgemeinen Polityen Gelesen unterworfen. — Auch lieft man in der (am i sien May 1808 zu Manden erschies nenen) Konstitution fur das Ronigerich Bagern (Tit. VI. S. 9.) mit Bergnügen: "Die Mittlebe Personnel ind mit die den mit in Kriminale und Dienstiglachen unter der Militärgerichtsbarteit; in allen abrigen aber sind sie, wie zieher Staatsbärger, den einschlösigen Givilgerichten unterworfen ")."

Sandelsprivilegium, f. im Urt. Sandel,

Pro, diese lateinische Wort hat fich in ben voris gen Zeiten in vielen, besonders kaufmannischen Rebensacten in die Breuch geschlichen, und sich bis jest im Gebrauch erhalten, obgleich man auch wohl ach beutiche Ausbrude bafür hatte finden können. Se beist überbaupt für. Alls jagt man Pro eent, anstatt für Hundert, oder vom hundert; Pro mille, anstatt für Zausens, Pro Egg 2 reftio,

^{5&}quot;) S. Sarl's vollfidnbiges Sanbbuch ber Polizemiffens fonft. Ertang. 1809, 8. G. 026 fl

relto, anstatt fur ben Reft; Pro contant, anstatt. fur baare Zahlung; Pro rata, fur eines jeben Untheil ic. Pro lubitu, nach Gefallen, Belieben.

Pro und contra, fur und wider. Drog, eine gonbelartige Rriegebarte in Tunid.

Drea, eine gonoeierige Arregeoure in Luine, probabilismus, der Grundiafs, daß die bloße Meinung, eine Sandiung fonne wohl recht fepn, schon hinreiche, sie zu unternehmen; ein Lehrlageines gelehren und angeschenen Mannes sey hinreichend, eine an sich unrechtmäßige Sandiung zu einer rechtmäßigen zu machen.

Drobat, bemabrt, erprobt.

Drobe, 1) ein Berfuch, welchen man anftellet, um bie Beichaffenbeit eines Dinges baraus ju erfennen. Gine Drobe mit etwas machen. Ich thue es nur jur Probe. Bur Probe fins gen, fpielen ic. wofur man auch fagt, Die Drobe fingen ober fpielen, ba es benn jur folgenden Bebeutung gehort. Die Probe halten ober aushalten, in einem folden Berfuche aut befunden merben. Die Sarbe balt die Drobe nicht. Ingleichen ber Bufbanb, ba mit einem Dinge ein folder Berfuch gemacht wirb, beffen Beichaffenheit ju erfennen; ohne Plural. manden auf die Drobe ftellen, ibn in Ums flanbe verfegen, morin er zeigen muß, wie er beichaffen ift. Ginen Bebienten auf bie Probe nehmen, um ju erfahren, wie er geartet ift. -Droben geht, wie Berr Stofch gang richtig anmertt, blof auf bie Befchaffenbeit ber Gache, bagegen Berfuch auch bie Doglichfeit mit ein: folieft. Das Beitwort probiren aber ift auch im weitern Berftanbe fur verfuchen überhaupt úblich.

2) Das:

2) Datjenige, woraus man bie Beichaffens beit eines Dinges ertennt. Go mobl ein Theil eines Bangen, woraus men auf bie Befchaffens beit bes Bangen ichliefit. Go gibt ber Raufe mann Beugproben, ber Beinbanbler Weinpros ben, um baraus bie Befchaffenbeit ber Beinge und Weine erfennen ju tonnen, welche Proben, befonbers von Beugen, in Dieberfachfen Staal, und in Baiern Stabel genannt werben. Bergbaue find bie Droben fleine Quantitaten Erges, aus beren Behalte man ben Behalt ber gangen Daffe beurtheilt. Jemanden eine Dros be von erwas geben, ibm einen Theil eines forperlichen Bangen geben, bas leftere baraus ju beurtheilen. 21s auch bon Sanblungen, foe fern fie Ertenntnifiquellen ber Beichaffenheit bet banbelnben Verfon finb. Gine Drobe ablegen. Droben feines Gleifes, feiner Gefdicflichteit ablenen. Da es benn oft auch von einem jee ben thatigen Bemeife, und im Oberbeutichen, fo wie bas frang, Preuve, fodar von einem jeben Beweife überhaupt gebraucht wirb, in welcher Bebeutung es unter anbern auch in bem aufame men gefehten Abnenprobe vorfemmt. 3m Sans bel und Banbel werben auch bie Beichen, more aus bie Gate einer Bagre erfannt wirb, Drobe genannt. Go fubrt bas ben Tuchern angebangte und geftampelte Stud Blen oft ben Dabmen der Probe, Dieberf. gleichfalls Staal, Bolland. Stael-loot. In bem perarbeiteten Gilber ift es bas Beichen, woraus bie Befchaffenbeit bes Gilbers ertannt mirb. G. Drobefilber, Drobes 3inn.

3) Zuweilen fahrt auch ein Werkzeug, wor mit man die Beschaffenheit eines Dinges unters sucht, den Nahmen der Prode; f. Augelprode, Ba 2 ober ober Augellehr, Ih. 54, S. 666. Go wie es in andern von einem Mufter gebraucht wird, nach welchem die Beldoffenheit eines andern Dinges eingerichtet wird. S. das folgende, ins aleichen Drobemaff.

4) Ben ben Draftziehern wird eine besonbere Urr Draftes, welche sonft auch mir Dum. 4, 5 und 6 bezeichnet wird, und woraus die ichonen Giangcantillen und Persontillen verfertiget werden, grobe Proben genanne; wo ber

Grund ber Benennung buntel ift.

Im Berge und Suttenwefen, so wie ben einigen Metallarbeitern, fommen nun übrigens noch manche besonbere Rebensarten mit bem Worte Probe bor, die hier ertiart werden muffen.

Gine Braprobe, Sr. Effai de Mine, ift bar felbit überhaupt ein Berfuch ober Unterfuchung bes Erges, Befteins, Erbe Baffer und bergleis chen, welche nach ben Regeln bet Probirtunft angeftellt mirb. Gie wird nach berichiebenen Umftanben unterfchieblich benannt. 3ft es eine Probe von Stuffen, fo beift es eine Stuffens probe: bon jufammengefturiten aufgebreiteten Ergen eine gemeine Drobe; bon Branbfilber, eine Brandfilberprobe: bon bem auf bem Beerb gewaschenen, eine Seerdprobe; auf bem Erafag, eine Wafchprobe. Bernach wird fie auch nach bem Detall ober Probutt genannt, auf welches probirt mirb, als Golbprobe u. f. m. G. Drobir. tunft.

Drobe abröften, Erzproben zu röften, ober calciniten. Wenn vas Erz viele Bergart ben fich subrer, fidft man solches so flein, als einen groben Sand, wäget dwon 2 Probiercentener ab, thut jeben in einen mit Notheistein ober Kreibe inwendig woss ausgestriegenen Scheben,

(au welchem Enbe bie flachen Roftfcherben am beften find) bereitet bas Erg barin mit bem Probirloffelchen, melches jum fein magen gebraucht wird, weit auseinanber, bedt auf jeben Schers ben einen anbern umgefehrten, fest beibe in ben Probirofen, welcher nicht ju beif, fondern ber Michenfall augeschoben fenn muff, bis bie Schers ben burchaus buntel gluben, hebet alsbann bie unterften Scherben ab, rubrt bas Er; mit bem Batchen bismeilen um, berftartt bas geuer mach und nach, feboch anfanglich nur burch bie in bie Bormunbung gelegten Roblen, endlich burch Deffnung bes 2fchenfalles, boch ju feinem fo boben Grabe, baf bie Erge berglafen ober bers fcbladen, meldes baran erfannt mirb, menn bie Eriflitiden anfangen blant ju m.rben, ba bas Reuer wieder ermas berminbert merben muß. Benn fich fein Rauch, noch einiger Beruch von Schwefel, Urfenit ober Eropech mehr fpuren laft, baben bie Droben genug. Die Beit wie lange bas Roften bauern muß, laft fich nicht bestimmen; einige folder magern Erze brauchen faum ein bie gwen Stunden, andere eine lane gere Beit, nachbem folche berichieben finb.

2) Sind bie Erze rein, mit wenig Berge art bermenget, und haben viel Schwefel und Alefenit ben fich, fo muffen folden nicht fo ftein, sondern etwa als Birfentbener, gestoßen, vor bem Erimdhagen wohl unter einander gemenget, im übrigen wie vorfin versafren werden, nur mit bem Unterschiese, baß alebonn bas Feuer viel behutjamer und langfamer zu verstärfen ift, auch bas Umrühren erwas bfter geschiehen muß, weil solde einen und famesfellichen Erze gern ichniefigen, oder bod zusammen baden, welches zulammen sinten beifft, im wolden Ralle bie Proben men finten beifft, im wolden Ralle bie Proben

fogleich beraus genemmen, und wenn fich noch nichts an bem Scherben gebanget bat, wieber wie jubor gerrieben werben muffen; bat fich aber etwas an bem Scherben gebanget, fo ift bie Probe berborben, und muß bon neuem ges mogen werben. Dadbem nun bas Erg ein gieme lich ftarfes, und fo viel Dofffeuer betommen bat, als es obne ju berichladen, bertragen fann, fo wird es aus bem Dfen genommen, nochmable, und gmar fo flein gerrieben, wie ein grobtornie ger Gand, ber Dfen burch Bugiebung bes Ufchens falls abgefühlt, und wie berbin, boch nicht fo gar langfam, mit nach und nach verftarfrem Beuer und Umrubren verfahren. Buleft, ob fich ichon Bein Schwefel ober arfenitalifcher Rauch mehr fparen laft, ift noch eine gute Stunde mit bem frartiten Reuer fortgufahren, welches bas Erg bertragen fann, befonders ift ben Rupfer und tiefigem Erze notbig, noch etliche Gtunben anaubalten, Die Scherben einigemabl beraus ju nebe men, etwas abtablen, und mit etwas barauf ges worfenem Unfchlitt (Salg) ober anderm ungefalgenen Sette abbrennen ju laffen, und bauert Diefes Roften ber tupfertiefigen Erge 6 bie 8 Stunden, auch mobl langer.

a) Mit Rupfer, Blen und anbern metallie ichen Steinen tann eben fo, wie Do. 2. verfabe ren werden, benn es find folde nichts anders, als ftabireine Stuffenerge, von benen alle Bergart im Schnielgen burch Berichladung gefchieben motoen; nur ift nicht nothig, biefe Proben ans fanglich verbedt in ben Dfen zu fegen, weil fole Es ift aber noch der Stein nicht fpringet. elu leichterer Banbgriff ben biefen Broben anjubringen. Es wird nahmlich ber Stein gleich anfanglich flein gerieben, wie Do. z. in bem

mit Rothelfiein ober Rreibe mobl ausgeftrichenen Scherben, bis faft an ben Rand, bunne ausges breitet, in ben abgefühlten Probirofen gefest, und bas Reuer fo lange mit langfamen Graben perftartt, bis ber Stein jufammen fintert, melches man burch Berugrung mit bem Safchen bemerten fann, und ju gefcheben pflegt, fobalb ber Scherben nur etwas bunfel glubet. Diefes gefcheben, wird ber Scherben berausgenommen, umgefehrt auf bas Probir ober ans beres reines Blech gefest, und wenn ber Stein nicht beraus fallen will, fanft aufgeftofen; ber Stein wieber bergeftalt in ben Scherben acleat. baf bie erhabene Geite oben tomme, und alfo ber Stein bobl liege, und fo wieber mit Roften Gollte am Ranbe etwas bom fortgefahren. Stein ausgebrochen fenn, fchuttet man bie Gtude chen oben barauf. Dachbem bas Roften eine Stunde lang mit gelindem geuer fortgefest morben, ift foiches nach und nach ju berftarten. baben febr bienlich ift, bie Scherben alle balbe Stunden beraus ju nehmen, und- fo meit abrublen ju laffen, bag etmas aufgeworfenes Rett fich noch entgunde, welches bie Berftreuung bes Schmes fels und Arfenits gar febr erleichtert, auch bas Bufammenichmelgen ben unporfichtig verftarftem Seuer hindert. Bulett wird mit ber ftartften Bige, Die ber Stein bertragen fann, fortgefabe ren; fobalb'fich aber berfparen laft, baf bie ers babene Rlache bes Steins in ber Mitte anfangt einzufinten, fo ift es ein Beichen, bag bas Beuer etmas muffe berminbert merben; benn es ift bies fes ber Unfang jum Schmelgen, welches bie Probe berberben marbe. Diefe Operation baus ert feche, acht bie gebn Stunden, auch mobl langer, und lagt fich feine gemiffe Beit beftim: 0 a 5 men. men, weil ein Seien ben Schwefel und Arfenik langer an fich halt, als ber andere. Wenn mehrere Proben zugleich in bas Röfifeuer tom men, muffen solche mit Kreibe voer Rötzeistein, ober aber burch Geriche, die nan am Jufe des Scherbens mit einer flumpfen Feile macht, nummeritt werden, damit ben bem Sinfefen und Ausbeden keine Berwechfelung geschebe.

4) Benn Aupferstein ober ein Aupferers blenisch ift, so fallt es fast unmöglich, ben Schwefel durche Mölten geschet abnon zu beingen, weil sich in bemienigen Grobe bes Feuers, ben bet Stein zum Abboffen erforbert, bas Bles vers (hladet, einen Theil bes Aupfers mit sich nimmt, und ben Scherben inwendig berglafet, wodurch benn die Probe, wie schon erwöhnt, fallsch wie. Semeiniglich schwelzer auch solcher Seein, ebe er noch die fatste ergrebreiche Sie hat, dar zu auf unmmen, und bereitelt die Operationen ganglich.

Es ift febr merknarbig, daß die meisten Audferfteine, und auch andere schwerfeichet Erze, gleich dern Metallen, im Anfange des Rofie feuers, 20, 30 bis 40 Pfund schwerer werden, weil sie aus der Luft gewisse Epeile an sich giechen, endlich den berklartern und langer anhaberndem Feuer, nicht nur diesen Juwachs am Sewichte wieder, sondern der dieses auch von der Einwage ein Ansehnliches versteren, welches erste gwar, oder nicht das seize, bey unvererztem Metalle gefogiebet.

Probe anfrischen. Wenn ber Probiter siehet, daß eine Probe nicht gut abgeben, ober wohl gar gefrieren will, so bilft man ihr baburch, daß man mehr frische Bien zusest, ober ander Mittel gebrauchet, dieselbe neu anyuftischen, um sie wieder in Fluß, und zu ihren ors bentlichen Treiben zu bringen. Probe anfieden, Fr. Scorifier des mines, bas mit Blen ober Glug beichidte Er; im Dfen

fcmelgen und verfchlagen laffen.

Drobe aus dem Treibofen zu nehmen. menn man die Werte abtreibt und babon eine Probe nehmen will, fo verfahrt man alto: man fchiebt Die ju einer Beit eingeschmolgenen Werte mit einem Streichholt, bas quer an ein Gifen befeftiget morben, burch einander. Che aber Die Werte rothmarm find, nimmt man mit einem Biefioffel eine Drobe beraus, und verfahrt mie ben bein Drobenehmen aus bem Stich. Droben von porrathigen Werfen genommen merben follen, fo bauet man aus einem jeben Stud smijchen ber Mitte und bem Ranbe oben, und jo auch queraber, unten mit einem Ralt. meifel ein Studden bon ungefahr einem Loth aus, weil ber Bebalt an ben Enben ftets reis cher, als in ber Mitte ift. Alle Studden aber macht man bernach in bem Gewichte vollfoms men gleich, und berfahrt wie ben ber Stichprobe.

Drobe des Jeerdes, der Glotte und Rrage. Bep dem Reinigen des Silbers muß man, un im Stande ju jean, bie Bejagidung der Gagerstücke wohl ju treffen, den heeth, Glötte und Rrafe vorher auf das genaueste prosbiten, und proc jedes besonders nach seinem Silbers, Aupfers und Biengehalt. Herd und Widte mußten erstild auf die erforderliche Art mit schwarzem Big, Glas Galle und Eifenfeie te angesetten, und mit Blep probiet werden. Wenn man diesen Dienstüg auf der Kapelle ablaufen läst, so erfennt man den Behalt milder Durch Zuschung eines Eentners reinen Gartupfers zu einem Centner Blep, nach Bors schrifte er gewöhnlichen Kupserpee, ternet man destiller ernet man den

ben Sicalt bes Aupfers in bem Biep richth einsehen, nachbem man ben Centner Gartupfer nach feinem Abgang im Feuer wieder babon abs gezogen hat. Wenn man aber ben Siber und Kupierghalt genal erforsichet und abgerechnet hat, so erziebt fich ber Bleggefalt von felbit.

Drobe Des Binns gu Orgelpfeifen. Man fcmeist au biefem Bebuf bas Binn nur fcmad, und gieft es in Die Drobirform, in Die fleine Boble ber Rinne, aus melder es in bie große Soblung lauft. Giebt man alles Binn in ber großen Tiefe blant und weiß, fo ift bas Binn gefchineibig, neu und fein, und endigt fich regels mafig in einem fleinen Buntte, beffen Mitte ete was vertieft ift. 3ft ber Mittelpunft bagegen boderig, matt, und groß, fo ift es unrein. Das reine Binn, ift weiß und blant, und bas Lorb graublant. Die zwente Probe ift bie Rugelform, und nach tem Gemichte ber Rugeln, benn Binn ift bas leichtefte Metall. Die britte Probe ift, wenn man mit einem reinen beifen Bothfolben eine Stelle bes Binne berubret: bleibt bas Rorn blant und weiß, fo ift bas Binn frijch und fein; fieht man eine matte Stelle, und bas ubrige ift blant, fo ift bas Binn noch fein, aber fcon gee mifcht; ift ber Bled groß, matt und grau, fo ift Blep barunter.

Drobe einwagen. Sobiel Erzproben men machen will, sviel gute Scherten nimmt nian, und wiegt in jede g Centner getdent Biepe. Weift nun in ben g Eentnern geffenten Blepes wernigstens 3 bis 1 Leth Siber bestindtich ift, fo nuft man davon ein Blestorn machen. Sobiel. Silbertbrner und einnahl in die Wage legen und aufziehen will, sobiel Blegborner hat man nothig. Sollen jedesmahl zweg aufgegogen werden were weer.

werben, so muß man zwen Scherken nehmer, und in jedem 8 Centner gefortt Blen wägen, In zwen Scherben werben auf die gewogenes acht Centner gefornt Blen in jeden I Centner geröftet Er, gethan, und in das Blen gerührt, alsbann in ben hen gesetzt, welcher aber die rechte billige Dije haben muß, und ehre muß kine bere muß beim Blet gut der muß eine her muß beim Blet werder aber die

Droben auf Rapellen ju fenen, Wenn bie Proben jum Probiren eingefest merben follen, und Die Rapellen abgewarmt find, fo febrt man fie um, und fest bie vorberften fo weit nach bem Munbloch Des Dfens ber, wie es fich ichiden Sat man nun nicht viele Proben, fo ifts genug, wenn zwen Rapellen binter einander fes ben, bat man aber mebr, und man will balb fertig fenn, fo'fann man mohl 4 bis 5 Rapellen binter einander feten. Beil aber alebann bie binterfte ju beif gebt. fo fest man ju Unfange Inftrumente ober Giude bon Spfer Tiegeln . babinter und an bie Seiten. MBenn aber ben bem Umfebren ber Rapelle erma mas binein fiele, fo blafet man folches mit einem bolgernen Robt wie die Bergleute jum Schiefen in ber Grube gebrauchen, aus. Wenn bie Ravellen nun ums getehrt und ber Ofen recht beif gemacht ift, fo fest man Die Broben auf Die Rapellen, und gmas bon binten au binein; ale nabmlich bie lette Wrobe auf bie lette Rapelle, welche bort gulett in bem Ofen ftebt, und fo fort bis man binten im Dfen an bie erfte Rapelle fommt. Diefes ift barum gut, weil ber Ofen born falter als bins ten ift, bamit bie Proben jum Abtreiben fome men. und aleich marm werben. Es ift auch nos thia zu beobachten, bag, menn man biel Proben bat, man fie nicht verwechfele, fonbern fo mie fic

fie auf einander folgen, wieber hinfeget, bamit bernach, wenn bie Rorner aufgezogen werben, feine Unordnung barein fomme; fonft tounte ber unrechte Behalt ben ben Proben gefest werben.

Droben aufbeben, Die fertigen Proben, wenn fie ibre rechte Sige erhalten baben, nimmt man auf folgende Urt beraus: . man raumt bon oben Die Rolen ab, bebet bie Dedel von ber Ras pelle ab, womit bie Tuten betedt fint, faffet fole che mit einer ermarmten Schnabelgange, moran feine Daffe fenn muß, und bebet bie Droben eine nach ber andern beraus, fest fie auf einen gleichen Plat, swifden Badfteinen , welche vorber babin gelegt, baf fie nicht umfallen tonnen. Much muß ben bem Mufmachen im Reuer feine Roble binein fallen, fonft fleigen fie noch gerne uber, und wenn fie aufgeboben, muffen fie bor ber Daffe bemabrt merben, fonft flegt ber alus benbe Rluft beraus, und fann gar leicht Schaben thun. Die Droben laft man nun fteben, bis fie falt merben, fcblagt fie alsbann auf, und nimmt ben Blentonig beraus.

Droben blieden. Wenn bas Ben bem Droben blieden. Wenn bas Ben bem bei Rapelle getrieber ganglich absgeraucht, und in bie Rapelle getrieber, bas Gilbertorn aber allein nach bem Gehalte ber Erze auf ber Kapelle stehen geblieben, da es benn tonguliren und erstarten will, und alebann einen schaften hellen Blied von sich getra bei Ben bei Korner recht gleich blieden, fonst sind bie Körner recht gleich blieden, fonst sind is nicht gleich, und bas eine gewöhnlich schwerer, als bas ansbere. Dieses ungeliche Blieden fommt baber, wenn an einer Geite der Mussel mehr Kobsen als an ber andern liegen, und baber geht eine Probe wärmer, als die andber; ober menn die Proben nicht jugleich in ben Ofen gefest sind; wober der

ober eine Rapelle fefter gefchlagen ift; ober menn Die Rapellen nicht mit aller Genauiafeit gemacht find, fo bag eine bober als bie anbere ift. tann auch fenn, bag bie Duffel ungleich in ben Dien gefest morben, ober ber Ort ungleich ause gefchmiert ift. Wenn man nun fiebt, baf bie Proben ungleich geben, und eine bavon gurud bleibt, fo muß man unweit Diefer leftern eine fleine glubenbe Roble legen, bamit fie etwas beifer gebe, weil gewohnlich bie Drobe, melche am . falteffen gebt, gurud bleibt, ober man fann auch folche umfebren, bamit bie Probe melde jur rechten Geite fiebt, an Die Geite gur linten fomme. Inbem bie Rorner bliden wollen, muß man bie Bige bermehren, und inbem fie bliden, muffen fie recht beiß gethan werben. Denn menn bie Rorner nicht beiß genug bliden, fo merben' fie nicht rein, fonbern behalten oberhalb Ricete, welches von bem baben gemefenen Rupfer here rubrt, und man follte meinen, baf nicht Blenfcmeren genug bingugefest maren, meldes aber nicht bie Urfache ift, fonbern es rubrt bon bem falten Bliden ber. Damit bas Bliden recht beiß beforbert werbe, fo muß man nicht allein ben Ofen unten aufthun, welches nach gerabe immer mehr und mehr gefcheben muß, fonbern es muffen auch oben in bas Munbloch Roblen gelegt. werben. Wenn es gefchiebt, baf bie Proben nicht gleich bliden , fo muß groor um bes einen Rorns millen, welches geblidt bat, ber Dfen beif gethan merben, uber bas anbre aber, mele ches nicht geblidt, tann man ein taltes Gifen, ober nur Die Rluft balten, bis foldes auch ges blide, bamit es bie farte Sige nicht fogleich empfinbe. Wenn bie Rorner nun gleich geblidt, und mit ber rechten Beine überzogen find, mirb ber

ber Ofen falt gethan, und ben bem herausnahmen worschie and unsegangen, damit sie nicht fprifen. Mon lagt sie bestwegen in den Den Ofen ein wenig fleben, alsdann zieht man fie mit dem hat dem hat den beit ben bei beraue, und sehr in unt fie nach gerabe heraus, und sehr fe auf das Blech. Ge fcieht nun tein Werteben ben dem Abgehen ber

Proben, fo find bie Rorner fertig.

Droben der Brbe, Steine und gemeinen geringhaltigen Brge. Wenn bie Erge im Großen gewogen ober gemeffen merben, fo neb: me man bon jebem Centner an berichiebenen Orten einige fleine Studden meg, boch fo, baf man bem Muge nach, armere und reichere, reinere und unreinere jur Probe nimmt; bierben aber beobachte man in ber Schwere ber berichiebenen Erze bie moglichfte Bleichheit, und nehme aus ferdem ben großen Studen mehr Ers jur Dros be, ale ben fleinern. Goll eine Drobe bon icon gewogenen Ergen genommen werben: fo nebme man nicht nur um ben gangen Saufen berum an gleichweit von einander entfernten Orten oben und unten, fonbern auch in ber Mitte, nachs bem man bie oberfte Lage abgeraumt bat, eine gemiffe Menge Erg ju ber ju machenden Probe wie gubor meg. . Damit man aber bon ben reis chern wie bon ben armern Ergen, bie man in benben gallen jur Probe genommen bat, einen Probircentner befomme, und ber Bebalt im Rleis nen bem Behalt ber vermifchten Erze im Gros fien gleichfomme, auch bie gum Probiren unbes queme Menge bes Erges berminbert merbe: fo. verjunge man bie genommene Probe, alsbann reibe man bie berjungte Probe, bamit bie Mufe lofungemittel burch bie jumege gebrachte mehrere Berührungspunfte befto beffer in bas Erz mirten fòns

fonnen, ju einem groblichen Sanbe, wenn bie Erze leichtfluffig, bingegen aber ju einem garten Pulver, wenn biefelben ftrengfluffig find, und fies be alebann biefe Wrobe burch ein Saarfieb. Ziuf Die nahmliche Urt nimmt man auch bie Proben

von ben gerofteten Ergen.

Droben des Schliche. Bon ben Goile den, Die im Großen gemafchen werben, nimmt man bie Proben eben fo mie bon ben Ergen bie geringhaltig finb. Dur ben bem Berjungen hat man notbig, baf man fie flein ftofft, weil fie obnebin fcon aus einem garten Sante befteben. Sind Die Goliche icon gewogen, fo macht man eine Bobrprobe, inbem man mit einem boblen Bobrer an berichiebenen Orten burch bie aus einander gefchuttete Schliche bobret, und bers jungt bernach ben in bem Bobrer fleden geblies benen Golich.

Droben des Gilbers gu ertennen ob fie fertig find. Diefes erfennt man baraus, wenn Die Blamme recht bell und flar geworben. Es fchabet ber Probe nicht, wenn auch ein wenig gu biel geblafen wirb. Bar gu viel bient gwar auch nicht, wenn aber bie Rorner recht rein find, fo ift man bes Bebalts befto beffer berfie chert, und ift biefes beffer, als wenn ju menig augeblafen wirb, bag bie Rorner nicht recht rein werden. Biemobl es ben biefer Probe auf ben Behalt ber Blentorner nicht antommt, fontern nur erfordert wird, baf bie Proben fich fein rein und fluffig arbeiten, bamit man ben mabe ren Gilbergebalt baben tonne, und fchabet alfo nicht, wenn fcon erwas ju lange jugeblafen wirb. Damit man aber auch bie Blamme befto beffer ertennen tonne, fo muß man babin feben, bag man ben bem Unfange bes Bublafens fo Dec. techn, Ene, CXVII, Theil. piel

piel fcmarge Roblen aufgebe, wie zu ber Brobe erforbet merben, welches benn gar fuglich ben biefer als auch ben Blen und Rupferproben ges fcheben fann. Go fann bie Rlamme, welche anfanglich gelb und bid ift, viel beffer beobachtet merben, wie fie fich beranbert und juleft recht bell und flar wirb. Ginb aber anfanglich ju menig Roblen barauf gethan, baf tobte Roblen nachgegeben merben, fo beranbert folches gleich bie Rlammen. Und wenn benn bergleichen borfallt, fo fann man bon ber Slamme nicht eber urtheilen, bis bie aufgegebenen Roblen wieber recht alabend merben.

Droben des Werts aus dem Stich gu nehmen; Diefe Probe ju nehmen ftreicht man bie Schladen und ben Stein bon ben Werfen ab, bamit man reines Blen gur Probe befome Man fahre mit einem Biefe ober men mone. Probeloffel auf ben Grund bes Stiches, und bebe ibn in ber Mitte ber Berfe beraus, biefe Probe aber giefe man in eine Grube, bie bon angefeuchteter Miche ober Roblengeftubbe gemacht merben: alsbann fcmelge man fie in einem Dies ael jufammen, und giefe fie, fo balb fie nur ges floffen, und mit einem bolgernen Stabchen burch einander gerühret find, in einen mit Geife ober Zalg beschmierten Singuf, unterbeffen, bag ein in Bachs ober Tala getranftes und aufammen. gemideltes Papier barauf brennt, rein aus. Bon bem gegoffenen Blep, bem fo genannten Rain, aber baue man, meil er born ju meich ift, an benben Enben mit bem Ralfmeifel ungefahr 1 Boll lang ab, und gerhaue barauf ben mite telften Theil in zwen gleich große Grude, bamit man bon bier Enben bie Probe nehmen und ben Gehalt befto gewiffer finben tonne. Gben fo verfahrt man ben ben Proben, bie man ben bem Seigern ber Werte nimmt, nur mit bem Unterschieb, bag man entweber von einem jeben hereb ober Liegel voll Biep eine, ober von febem Ofen, bei man feigert, nur gwog Proben nimmt, und zwar eine in bem Anfange, die an bere aber ben bem Enbe bes abzuseigernben Ofens.

Die Probe hupft, fagt man, wenn bie Rapelle feucht, und nicht recht abgewarmt ift,

und bas Wert fprifet.

Drobe nehmen, ben Behalt ber Mineras lien untersuchen, bamit man miffen tonne. ob ben ber einen ober ber anbern Urbeit im Groe. fen Schaben oder Dugen berausfommen merbe. Es find aber bie Dinerglien wie bie tagliche Erfabrung zeiget, nie in einem folchen genquen, Berbaltniffe mit einander vermifcht, baf ber Behalt, von einer Stuffe, bem Behalt einer andern Stuffe von eben ber Urt volltommen aleich ift, und man erfahrt oft, bag eine und eben biefelbe Stuffe an berichiebenen Orten gang' ungleiche Behalte bat, Goll baber ein grofferes Saufwert, eine Menge vieler jufammengefchuts teter Stuffen, auf feinen Gehalt probiret mets ben, und man will ber Ubficht gemaf meber ju arm noch ju reich probiren, b. i. meber eis nen ju fleinen noch ju groffen Behalt angeben, St 2

fo muß mon von bem haufen arme und reiche Mineralien nehmen. Diefes neunt man bas Drobe nehmen.

Drobe nehmen der reichen Erze, wenn. bie reichen Erze mit gebiegenem Gilber vermengt find, fo erforbert biefes eine große Borfichtigfeit. Ben biefen muß man bas gebiegene Gilber aus ber genommenen Drobe berausnehmen, und babon einige Stude bejonbers, jugleich aber auch bas Erg probiren, und bernach ben Behalt gus fammen rechnen, bamit man ben mabren Gebalt Diefe Rechnung gefchieht bergeftalt: man bemertt wie viel Probircentner gebiegenen Silbers in einer gemiffen Drobirceptnersabl bon einem Erge befindlich find, und probirt biefe' auf Gilber. Dan rechnet bas feine Gilber bon ber Centnergabl bes gebiegenen Gilbers aus, gui gleich aber rechnet man auch, wenn gubor ber Sebalt bes Erges, meldes mit feinem gebiegenen Silber mehr bermifcht ift, gefunben morben, bas Gilber bon ber Centnergabl bes Erges que, bie ubria bleibet, menn man bie Centnersabl bes gebiegenen Gilbers von ber genommenen gan. gen Probircentnergabl abgiebet. Alebann rechnet man bas Gilber von benben Centnergablen que fammen, und theilt bie Gumme, burch bie Gumme biefer Centnergablen , fo befommt man im Quotienten ben Bebalt, ber auf einen Centner Era fommt. Eben fo verfahrt man auch mit ben Glasergen, bie fich auch nicht leicht ftogen und mit anbern Ergen bermengen laffen.

Drobe nehmen von Gartupfer, biefe nimmt man aus dem Siche, welcher biet ber Beerbeit, eben fo wie ben bem Probenehmen bes Schwarzigupfers gewiesen worben. Sollen aber im Gegentheil fcon in Scheiben gerif-

fene

fene Rupfer probiret werben', fo lagt man ente meber eine febe Scheibe oben und unten ausbaus en, ober man thut biefes nur ben ber britten Scheibe von oben berunter, und verfahrt übrigene wie ben bem Schwarzfupfer. Ueberhaupt ift bier ju erinnern, bag man ben bem Bufame menfchmelgen ber Biepe und ber Rupfer und bem Biefen berfelben in einen Bain febr bebute fam ju Werte geben, und biefe Detalle nicht ju lang im Seuer fteben laffen muß, bamit bie Unarren mit ihnen bereiniget bleiben, und biefele be burch bie Reinigung nicht reicher werben .. mogen, woburch man eine falfche Probe befommt. Beffer ift es immer, wenn man bie ausgehaues nen Studden ungeschmolgen probiret. auch bierben fann gar leicht ein Rebler borgeben, wenn man entweber ju reiche ober ju arme Studden jur Probe nimmt. Will man baber ben bem Ginfchmelgen febr genau ju Berte ges ben, fo wiege man bas einzufchmelgenbe Bletall, und bemerte, wie viele Drobircentner es ause macht, bernach aber bestimme man auch ben 216. gang ben bem Ginfchmelgen nach eben bem Bes wicht. Go biel Abgang nun auf einen Probirs centner tommt, fo viel laffe man an bem Dros bircentner feblen, ben man probiren will, ba man benn ben Behalt befommt, ben ein Cente ner balt, wenn Die Metalle noch nicht eingefchmole gen find.' Es ift aufferbem febr gur, wenn man bon ben berichiebenen Stichen ober Ronigen ele ne Probe nimmt, und bon jebem fo viel Probits pfunde, ale er große Pfunde wiegt, biefe Ufuns be aber muffen balb oben und balb unten ges nommen merben.

Probe nehmen von dem Robstein. Man folagt von einem jeben Stich, ober bem aus Sh 2 bem

bem Cchmelgofen in eine Grube gelaufenen Stein, aus ber britten Scheibe von oben berunter, welche Scheiben, fo wie ber Stein, oben erbartet berausgenommen worben, ein flein Gtud swifchen bem Ranbe und bem Mittelpunft beraus, mo ber Behalt bas Mittel ausmacht, smis fchen bem am Mittelpunft und bem Ranbe. Dber man thut biefes auch mit bem fogenannten Probeeifen. Die Steinprobe Die man auf folde Urt genommen bat, fibfit man flein, menn biefelbe im nothigen Rall jubor, wie bie Ergpro: ben, berjungt morben, und bebe fie jum Drobis ren auf. Gind ingwifden Die Steine fcon in Saufen benfammen, fo nimmt man bier und ba, unten, oben und in ber Mitte ein Gtud ber ans, ben bem Bagen aber etliche Stude bon jebem Centner, Ben fifberhaltigen Blegen, ober ben fogenannten Werten, verfabrt man ben bem Probenehmen anbers. Gie merben ben bem Robichmelgen balb aus bem Stich, balb aus bem Ereibofen und' balb bon einem borrarbigen Saufwerf genommen.

Drobe nehmen von ben Schlacken. Wenn man aus bem Gerb einer Orube bor bem Dfen eine Probe nehmen will, fo laft man ben Herb, morin bie geschmolzene Waterte lauft, erft halb voll Metall werben, bernach aber nimmt man aus ber obern Scheibe in ber Mitte zwischen bem Rande und bem Mittelpunt ein Stad Schlack beraus. Ben großen haufen

berfahrt man wie ben bem Robfteine.

Droben ersticken. Wenn ben bem Probiren bie Erze auf ben Ropellen wegen ber Kale te so flort Schladen geben, bag bie Rapellen solche Schladen nicht is balb in fich zieben ton. ben, so bleiben sie auf ben Kapellen steben, wer-

ben

ben falt und erftarren ober merben bart. Denn unter ben Schladen auf ben Scherben und bem Abgeben auf ben Rapellen ift biefer Untere fchieb: bas Blen, meldes ben bem Gilberforn ift. fann nicht anbere babon fommen, ale burch bas Berichladen, muß alfo bas Blen auf ber Rapelle fo mobl als auf ben Scherben fchladen, weil fein flar Blen in bie Rapelle gieben fann, es nabme fonft Gilber mit fich; febt es nun auf ben Scherben, fo fonnen bie Schladen nicht bavon fommen, weil folde bon Thon gemacht und felt find. Die Rapellen bingegen fint bon Miche, haben nichts flebenbes, fonbern find loder, Bas baber bon bem barauf ftehenben Blen bers fchladet, gebt fogleich in bie Rapellen, baf man nicht einmabl Schlade feben fann. aber bie Rapellen megen Ralte bie Berichladung nicht in fich nehmen tonnen, fo bleibt fie auf ber Rapelle fteben, bag man folche genugfam feben und bie Stiefung fennen fann. Man fann bies fes gleich baran ertennen, und ift ein gemiffes Beichen bes Stidens, wenn bie Proben, bie bors ne in bem Ofen fteben, groffer bleiben, ale bie, welche binten fteben. 218bann ift es Beit, bag man bie Proben ermarmt. Goldes gefchieht nun bas burch, baf man oben Roblen vorlegt, und ber Dfen unten etwas aufgemacht wirb. Ginb bie Proben aber geftict, und man will fie wieber gurechte bringen, fo muß man folche febr beif thun, und es geschieht auf folgenbe Urt : man fest Die Rapellen mit ben geflichten Broben mitten in ben Dfen, legt an alle vier Geiten Roblen bicht an bie Rapellen, baju wird ber Ofen gang beif gemacht, fo frifchet fich bas Beftictte, auch bas Blen in ben Rapellen wieber an. Alebann 564 thut

.

thut man wieber falt, lagt abgeben, auch bas

Rorn orbentlich bliden.

Droben, ftrenge. Wenn bie Erze ftrenge fluffig find, und wollen nicht in bas Blen geben, fo muß man beiß verfchladen laffen, und bart nicht falt gethan werben. Man muß auch of. tere rubren, baben aber vorfichtig fenn, bag aus einem Scherben am Satchen, womit gerührt wird, nichts bangen bleibe, und bamit in einen anbern Scherben gefahren merbe, forft merben bie Proben falfch. Sind aber bie Erze fo gar ftrenge, baf man fie mit 8 Centner Blep nicht zwingen fann, fo muß man auf fo viel Centner Blen und & Centner Er, noch einmabl fo viel, und alfo 16 Centner Blev Schweren nebmer, Misbann ift es nothig, bon einerlen Era amen Proben ju nehmen, bamit man bon einem gans gen Centner Erg bie amen Rorner aufgieben fonne.

Proben treiben, burch bie Berichladen bas Golb ober Gilber in ben Proben bon bein

Bley ausfchneiben.

Proben verschlacken. Wenn bie Proben in bem Ofen ergichen, wogu man recht beif thun muß, so fangt von solcher Sige bas Bliog on ju schlacken, und bas Erz in fich ju nehmen wo es sont nicht gar un frenge if. It es aber ftrenge, so gehr es etwas langsamer. Wenn bas Erz nun alles eingegangen, und bie Proben hell und flar ftren, so thut man ben Ofen falt, dann schlacket, so thut man ben Ofen aufen mit ehren bei Broben bei und ber groeben bei und ben befer unten mieber auf, baß er gang beiß werbe, und rührt bie Proben mit einem eiserem hatchen, bas vorfer erin abgeschlagen, und gidhend gemacht ift. Sind alsbann bie Proben recht flar, so eines fein bet eine eines eigenen recht flar, so

aieft man folche in ein bagu gemachtes Blech. Diefes nennt man bas Berichladen. Man laft Die Droben gemobnlich fo ftart fchladen, bag bon & Centner Blen, Die eingefest, nur 4 Cente ner bleiben; und menn es auch fcon nicht auf Die Salfte eingeschladt ift, fo ift nichts baran gelegen, weun es nur bie Rapellen gieben tonnen: benn find bie Schladen fein glatt und flar, fo haben Die Proben gut gefchladt.

Droben, von beichicftem Gilber aufs Seine, wie folde gemacht werden. Die Ras pellen muffen erft borber mobl gewarmt merben, ebe bie Droben barauf gefest merben. Grofe rithtet fich nach ben Blepfdmeren. Ginb bie Gilber arm, fo find viel Blenfcmeren nothig, und fo umgefebet. Bu 1, 2 und glotbigem Gil ber nimmt man 18 Gdmeren Blen; ju 4, 5, 6 und 7lothigem 16, ju 8, 9, 10 und silos thigem 14; ju 12 und 13lothigem 10; ju 14 und islothigem &, und ju iblothigem 5. Wenn nun bie Probe gemacht werben foll, fo nimmt man baju gmen Rapellen, febrt fie um, und fest folche ben einander born in ben Ofen, jeboch nicht weiter bor, als baf man bie Rorner fann bliden feben. Inwendig bor bas Munbloch legt man eine fleine lange Roble in Die Queere borber, und auferbem noch eine runbe Roble in bag Munbloch. 3ft nun ber Dfen recht warm, fo merben bie Proben aufgefest, anfange lich Die Blenfchmeren, und wenn folche treiben, Die eingewogenen Gilberproben. Wenn biefe nun eingegangen, und recht in ber Sife treiben, fo werben bie vorgelegten Roblen meggenommen, und ber Dfen talt gethan. Be armer nun bie Gilber finb, befto mehr haben fie Rupfer ben fich. und befto flarer fann man folche anfanglich treis ben und abgeben laffen, ju welchem Enbe man noch Inftrumente um bie Proben fest, weil bas noch nicht falt genug ift, wenn man ben Dfen unten jumacht. Diefe Inftrumente befteben aus bren Studen von Spfer Liegeln abgefagt und alatt gefchliffen. Das eine Grud muß fo lang fenn, bag es binter benben Rapellen berreicht, und an benben Seiten etwas borftebt; bie anbern bepben Stude find furger, und eine uns gefahr balb fo lang, wie bas erfte, movon eins ju benben Geiten gefest wird, bamit bie Dros ben an bren Geiten umfchioffen fenn, born nach bem Dunbloche ju fteben fie offen. Daben muß man ben bem Probiren mobl Acht' geben, baf biefe Inftrumente um bie Droben nicht gar ju lange feben, fonft tonnen fie leicht fliden, und wenn bie Proben rund umber Glotte gefest, und nicht frifch mehr treiben, fonbern matt ausfeben, fo ift es Beit, bag bie Inftrumente vorerft umaeworfen und aus bem Ofen genommen mers ben. Dachbem man nun fiebt, baf es notbig ift, muß eine Roble vergelegt merben. Go lans ge eine Probe etwas erhaben gebt, fo gebt fie aut, fobalb folche aber nieberfallt und platt icheint, fo wird fie matt, und ift bennabe ben bem Stiden. Dor allen Dingen muß man babin feben, baf Die Proben gleich geben, und fein gleich bliden, benn wenn eine eber blidt als bie anbere, fo find Die Proben felten gleich, fonbern ein Rorn fcmes rer als bas anbere.

Proben von dem Schwarzfupfer nehmen. Diefe ninmt man entweber aus bem Stich, ober aus einem borraftigen Saufwerte. Bey ber erften Urt fabrt man mit einem gewöhnlichen Meißel, ober auch einem Probeisen in ben Stich, und ichlagt bas erfaltete Kupfer von bies fem

fem Merkjeuge ab. Man wiederholt bief Are beit ben einem jeden Stick, und ichmelgt die gufommen gefommenen ziech ichwer gemachten Stidchen in einen Zain; diefen aber gerhauet man, wie den Anie don den Merken, in zwei Stidce, oder man zerbricht die noch rothwarmen Schwarzflupfer in kleine Stidce, damit man diefelken desse in kleine Stidce, damit man dieglen den leicher odwiegen kann; alsbann hauet man hier und da ein Stide, die aber so viel möglich von gleicher Schwere sind aus. Ber stehen die Ausfer im entgegengefischen Jalle aber aus Königen, ober gangen Stichen und aus Ausferschieben: so lafte man einen ieden König over eine jede Scheibe aushauen; hierauf schwelz man alle diese Stidchen in einen Zain zusammen, und serhauet sin mie zubor.

Droben von Gilber qu nehmen. Droben merben entweber bom Gilbertonig ober im Bluf genommen. Das erfte geschiebt berge. flatt: 1) laft man bie Gifberfonige wie bas Blen oben und unten aushauen, und ein jebes Stud legt man befonbere in eine reine Probirs fcherbe; a) fest man biefe Probiricherbe in ben Probirofen unter bie Muffel, und macht bas Gilber glubent, bann nimmt man baffelbe aus bem Reuer, und bammert es fo lange auf einem reinen Umboft, bis es mieber erfaltet ift. Arbeit mieberholt man fo lange, bis es ju einem bunnen Bled gefchlagen ift, hernach gerichneibet man baffelbe in bie fo genannten Beffalien, ober garte Raferchen. Goll bie Probe im Gegentheil aus bem Tiegel im Bluf, ober eine fogenannte Schopfprobe genommen werben, fo nimmt man aus bem Tiegel ein wenig Gilber, und gießt baffelbe entweber burch einen Befen, ben man beftanbig ummenbet, in ein fupfernes, ober glafurtes furtes, ober auch hölgernes mir Wasser angefälltes Befäß, ober man schättet es über eine Bramuliermagibine, bie man mahren bes Gitsens beständig umdecht; 3) die hierdurch erhaltenen Silbertörner, die sogenannten Granalien, laminite man wie zuvor, so ist die Probe genommen. Zuweilen soll man auch Schiffeln und andere Sibergefäte probiern, in beiem Jalle feilt man in der Mitte auf zwen Seilten, die einander gegen über stehen, etwas Silber, nachdem man die von dem Meißsieden flets reichere Derfläche wegefeilt hat. Die Goldproben nimmt man eben so.

Drobe verfungen, bie genommene Probe bermagen verfleinern, bag man bamit bequem bie Drobe anftellen fann. Dan floft bas genoms mene Eri, wenn es aus großen Studen beffebt. in fleinere Studden, Die fo grof mie Erbien find. Das geflokene Ers mifcht man, inbem man es furchenmeife in bas Rreug mengt, febr mobl unter einander, und breitet baffelbe auf eis ner ebenen Rlache fo aus, baf aller Orten gleiche viel grobere und fleinere Studden liegen, bie aanse Menge aber theilt man, je nachbem man viel Erge gur Probe genommen bat, in 2, 3, 4 und mehrere Theile. Ginen folden Theil fibfic man alebann in noch gartere Theile, berfahrt mit bem Bertheilen wie borber, und mieberbolt biefes fo lange, bis ungefahr ein gemeines Pfund abrig bleibt.

Bom Bertaufe auf die Probe.

Ift eine Sache bem Raufer nur auf bie Probe gegeben worben, fo erlangt ber Rauf, nach ben Preugli. Befegen, feine volle Wirfamfet erft von bem Zeitpunfte an, wo ber Raufer fein

ne Bufriebenheit mit ber behanbelten Gache ausbrudlich ober ftillichweigenb, ju erfennen ges geben bat. gur eine folche ftillichweigende Ers flarung ift es ju achten, wenn ber Raufer, nachs bem er bie Gache wirtlich in Befit genommen, bas erhaltene Raufgelb obne weitern Borbebalt bezahlt bat. Go baib bingegen ber Raufer ere flart, baf ibm bie Gache nicht anftebe: fallen alle gegenfeitigen Rechte und Bflichten aus bem unter einem folchen Debenbertrage errichteten Raufcontrafte bon felbft meg. 3ft bem Raufen aur Erflarung: ob er bie Sache behalten molle, eine gemiffe Beit beftimmt, und er lagt biefelbe, obne fich au erfiaren, vorbenftreichen: fo fann er bon bem Bertrage nicht mehr abgeben. 3ft teine Beit bestimmt, fo ftebt bem Bertaufer fren. auf Ergangung biefer Beftimmung burch ben Richter angutragen. Go lange ber Raufer bie Sache noch auf ber Probe bat, haftet er nur fur folche Unfalle, Die burch fein grobes ober maffiges Berfeben entftanben finb. Bu einem ungemobnlichen Gebrauche ber auf bie Probe ere baltenen Sache ift ber Raufer nicht berechtigt. und muß alfo fur allen baraus entftanbenen Schaben baften.

Wenn ein Maffer einen Maarenhanbet schließt, muß er von ben erhanbetten Waaren, auf Betlangen ber Interessenten, eine bon bem Berkussen versigeste Probe in lange behalten, und ausbewohren, bis die Waare geliefert, und bon dem Kaufer ohne Einwendung gegen ihre Qualität angenommen worden. Soen berafeichen Probe muß er dem Aufer, auf besten Betlangen, unter seinem eigenen Siegel zustellen; auch die bedungenen Preise und Lieferungstermme eigenschaftig darauf bemeerten. Dergleichen Probe

ben werben bem Raufer, ben ber Lieferung, am Gemichte ober Dafe mit angerechnet.

Bierprobe Brantweinsprobe, Seuerpro: be, Beeroprobe ic. febe man unter igren eiges nen Buchftaben.

Drobebacken, f. unter Backprobe.

Drobeband, ben ben Bettdern ein flatfes Banb. nach welchem ben Saffern bie geborige Weite gegeben mirb.

Drobeblatt, ein Blatt, fo fern es eine Probe bon ber Beichaffenheit eines Dinges ift. Go merben ben ben Rupferdrurfern bas erfte, amente und britte Blatt bes Ubbrude einer Rupferplate te, Drobeblatter genannt, fo fern man baraus bie Beichaffenheit bes Stichs und Abbrud's beurs theilt. Bon bem Probeblatte wird bie Begens probe abgebrudt.

Drobebogen, in ben Buchbruderepen, Bogen, welche von einer gefesten gorm abgezogen mers ben um bie Beichaffenheit und Richtigfeit bes Drude barnach ju beurtheilen; Correcturbogen, fo fern bie mabrgenommenen Rebler barauf ans gemertt, und barnach verbeffert merben.

Drobebrand, ben ben Biegelbrennern, f. im Urt. Bienel.

Drobebreichen, f. im Urt. Dreichen.

Drobenold, fo mirb bas verarbeitete Golb ben ben Goldichmieben genannt, woraus allerlen Gachen verfertigt merben. Es ift nicht in allen ganbern bon einerlen Behalt, fonbern in einem Lande ift mehr Gold barin, wie in einem andern. G. im Urt. Gold, Th. 19, G. 381.

Drobeflogen, f. Th. 14, G. 325. im Urt. Gloße bols.

Probeifen, ein 3 Buf langes, an benben Enben tolbiges Gifen, welches man jum Probiren bes Robe

aus bem Ungehangten bie Befchaffenbeit ju feben. Ben bem Gilber bebient man fich einer Drobetelle; ben bem Blen eines Probeloffels. Probejagen, f. im Urt. Jagen, Eh. 28, S. 531. Probejabr, in ben Kloftern, basjenige Jahr, wele ches ber Ranbibat bes Rlofterlebens, fich jur Probe in bem Rlofter aufhalt, ebe er bollig eingefleibet mirb. Die Drobezeit, mir einem lat.

Musbrude Das Movitiat. G. Eb. 40, G. 699.

im Met. Rlofter. Drobetarte, ben ben Raufleuten befonbers ben Buchbanblern, Die auf fauber gufammengelegten und überzogenen Pappbogen aufgeflebten Dros ben bon Euchern und anbern Beugen, um ben Raufern bas Musfuchen barnach ju erleichtern.

Drobetelle, f. im Urt. Drobeifen.

Drobeloffel, f. eben bafelbft.

Drobemaf, in einigen Begenben, im Defferreichis fchen, Sannoverifchen u. f. f. ein Dabme bes Gidmakes, mornach anbere Befafe bon bestimm. tem Enhalte berichtigt merben. Daber ber Dros

beichaffel, ein folder Schaffel. Drobenachte, Dachte, in melden junge Manner Die Cheftandefabiafeit und phpfifche Uebereinftime mung ibrer Beliebten bor ber Che erforichen. In frubern Beiten fcheint Diefe Bewohnheit in Deutschland ziemlich allgemein gewefen ju fenn; auch finbet man in mehrern ganbern Spuren bon berfelben, bie fteigenbe Rultur bat fie aber berbrangt, und fie blieb nur noch in einigen Begenben Schwabens und ber Schweig ubrig. Sier, mo unter ben Bewohnern bes Landes noch Sitteneinfalt berricht, ift es gewohnlich, bag Bauermadchen unter ben Liebhabern, melde fich fo balb fie jur Dannbarteit berangereift find, um fie berfammeln. bem Poreezogenen gebeime nachtliche Bufammentanfte verftatten. Die Jang. linge burfen jeboch nicht gerabenweges zu ihren Schonen geben, fonbern muffen ben Weg, une ter mancherlen Befahren und vielen Redereien, burch bas Renfter in bas Schlafgemach nehmen. mo bie Schone, gwar im Bette, boch vollig ane gezogen, fie erwartet. Die erften Unterhaltuns gen welche jum Unterfchiebe Kommnachte ges nannt werben, befdranten fich auf blofe Bes fprache, momit ber Sungling bas Dabchen uns terbalt, bie fie eingeschlafen ift, worauf er fich unvorzüglich entfernen muß, ohne fich bie geringe fte Frenheit nehmen ju burfen. Dach und nach mirb man bertrauter; bas Dabchen geigt fich leichter befleiber, und verftattet bem gunglinge in einer gemiffen Stufenfolge ibre Bunftbegeus gungen, bis fie ibm nichts mehr ju bewilligen bat. Buweilen, wenn fie an ber Starte ihres Beliebten zweifelt, erlaubt fie ibm bie lebte Bunft nicht eber, bis Bewalt fie befiegt. Diefer Ume gang wird fo lange fortgefest, bis entweber ein Theil ben anbern nicht fo findet, wie er municht. ober bas Dabchen fcmanger mirb, worauf ber Rungling fich um fie bewirbt, und mit ibr bere Daß ein Jungling feine Beliebte bers laft, ift bennabe obne Benfpiel, weil ibn in bies fem Ralle bie Berachtung bes gangen Dorfs und aller Benachbarten treffen murbe. Dagegen mirb ber bertraute Umgang ohne Bebenfen wieber aufgegeben, wenn er nicht bie gewunschten Role gen bat. Gin anberer Jungling fangt ben Ros man ben neuem an, und bas Dabden mirb nue bann berbachtig, wenn fie nach ber Reibe por mebrern Liebhabern verlaffen morben ift. Dewohnheit, welche in ber Lanbesfprache auch füs fügen, ober fugen beift, wird ba, wo fie noch ubich ift, fur bollig unschulotg gehalten. Man freide ohne Sche bavon, und wenn ein Barefagen will, bag feine Tochtee beran reift, erzählt er, baß sie anfangt, ihre Kommnachte u bale ten. Diefe find torigens nur an Sonn: und Beiertagen und iften Worabenden gebrauchtich, bie Probenachte tonnen aber an jedem beliebigen Tage flatt finden.

Drobenplatte, ben ben Emaillemablern, eine fus pferne Platte mit weißem Schmelgalafe ober Emaille überzogen, auf ber febe Farbe rein und vermifcht, Reibe ben Reibe in Beftalt fleiner Quabratchen aufgeftrichen ift. Bebes Quabrats den wirb auf einer Geite mit feiner eigenen ober fremben Rarbe ichattiret, und alle biefe Probenftriche laft man auf ber Platte im Reuer einbrennen. Durch biefe Probeplatte erfahrt man, wie eine febe garbe funftig nach bem Brennen wirb, ober wie folche nach einem ober mehrerem Reuer, mit welchem fie eingebrannt worben, fich berhalten und ausfeben wirb. Dach biefen gemachten Proben muß nun ber Emgilles mabler feine garben gur funftigen Dableren eine richten und berfertigen, bamit folche nach bem Branbe bie geborigen Schatten und Lichter bers porbringen.

Probenftoger, im Sattenbaue, berfenige, welcher bon bem eingelieferten Erze eine Probe nimmt, folde floft, einreibt und abwarmt, worauf sie

bon bem Probirer probiet wirb.

Probepredigt, eine Prebigt, welche ein Ranbibat bes Predigtamtes in ber protestanntischen Rirche gur Probe feiner Gefchiellichfeit ableget.

In ben Königli Preufischen Staaten muß ber Tag ber zu haltenben Probes ober Gaftpres Gec, techn, Enc, CXVII, Theil. Bi bigt

bigt ber Bemeine menigftens viergebn Tage bors ber befannt gemacht merben. Ginb amen ober mehrere Rirchen unter einem Pfarrer gufammen gefchlagen, fo muß in jeber eine Probeprebigt gehalten werben. Db auch in eigentlichen Riligl firchen bie Saltung einer Probeprebigt nothig fen, ober ob bie Mitglieber einer folden Tochs tergemeine gu beren Unborung in ber Mutterfirche fich einfinden muffen, bleibt ber bergebrache ten Berfaffung ben einem jeben Rirchenfofteme Die Bemeine muß, nach Berlauf überiaffen. bon menigftens acht Tagen, mit ihrer Erflarung aber bas von bem Patrone ausgemablte Gubieft bernommen merben. Sft ber Ranbibat aus einer anbern Didces ober Confiftorialbepartement: fo fann bie Gemeine eine langere Grift, allenfalls bis bier Wochen, ju ihrer Erffarung verlangen. Unter gemiffen Umftanben, welche im Lanbrecht bellimmt find, muffen bren Ranbibaten jur Drobeprebiat avaelaffen merben.

Drober, nennt man ein Berfgeng, bie Schmere eines fluffigen Rorpers ju erfahren, als eine

Bier: ober Branntmeinmagge :c.

Probering, ein Wertzeug, die Dide bes Drabtes bamit zu meffen. G. im Urt. Drabt, Th. 9, G. 486.

Droberobren, im Berg und Suttenwefen, bie benben Robren an einer Leuermaschine, woburch man berfucht, ob ber Reffel berfeiben gehbrig gefallt fen.

Probeschäffel, f. im Art. Probemaß, und im - Art. Rornwage, Th. 46. S. 175.

Probeschlachten, f. im Art Fleisch, 20. 14, E. 143. Probesiber. vermischtes Gilber, welches nach ber obrigheitlichen Berorbnung in einem Lande ober in einer Stadt berarbeitet, und mit der Probe, b. i. bem Stadtwapen ober einem anbern bestimmeten Beichen, jum Bemeife feiner achten Beschafefenheit bezichnet wir. Go berarbeitet Ungseburg 13 lathiges, Berlin 12 lothiges, Sachfen bepnach 12 lathiges Silber, welches alebann in brien Laneen ober Stadten Probesilber ger nannt wirb.

Probestein, f. Probierstein.

Probestreichen, f. unter Streichen.

Drobejtack, eine Probe, ein Theil eines Gangen bie Beichaffenbeit bes lettern baraus zu erten, nen. Ingleichen eine Sandlung, sofern man bars aus die Beschaffenbeit ber handelnden Person ertennt.

Probewage, f. unter Wage.

Probewochen, ber Lehrlinge ber Runftler und Sandwerter, f. Th. 70, G. 347 fl. im Arc. Lehrjabr.

Probezeit, die Beit, ba femand in ber Probe ift, ober gepruft wird. Probezeit im Monchemefen, f. Probejabr, im Arr. Klofter, Th. 40, S. 699.

Probeziegel, ein gembhnlicher Mauerziegel mit 2 runden Lochern, in welche Proben bon Merfe bien gegoffen werben, die ber Suttenmeifter pro-

birt, wie viel- fie Gilber halten.

Probezinn, mit Bieg bermischtes Binn, so wie es nach ben obrigheiliden Betorbnungen an einem Brte ober in einem Lande berarbeiter, und jum Beichten biefer Beichaffenheit mit ber Probe bes geichnet werben; im Gegenfaße bes gangen reie nen unbermischten Suttenzinnes ober Bergeginnes.

Probierblech, ein eifernes Bled mit einem Stiele, und 5 ober 9 fleinen runben Gruben, in welche man, ben bem Anfleden auf Silber, bas berichiadte Bleg gieft.

3i 2

Probierbret, ein magnetisches Spielwert, bas aus einem flachen Brete, 6 Boll lang und breit bei feite, von mit einem fleinen verbedten Magneten, ben man bin und berichieben fann verfeben ift. Es bient bagu unwiffenben Leuten einen Spaß bamit ju meden.

Orobierbuch, 1) im Berge und Suttenwesen, basjenige Ruch, worein der Probierer alle gemachte Proben ihren Umfanben nach vergeichnet. 2) Ein Buch, worin die Probiefunft gelehrt wirb.

Probiercabinett, ein Zimmer, welches jum Ausüben ber Probierfunft eingerichtet ift; f. im Art. Laboratorium, Th. 58, S. 71.

Probiercenener, f. im folgenben Artifel.

Drobieren, Drobiertunft, lat. Docimalia, fe. Effais, eine chemische Operation, Die in fleinen Quantitaten vorgenommen wirb, um ben mabren Gebalt eines Metalles ober einer anbern Materie in einer naturlichen ober auch funftlis chen Mitchung zu bestimmen. Wenn man bas Probieren in weiterer Bebeutung nimmt, fo ift es mit ber chemifchen Unalpfe vollig einerlen; im engern Ginne bes Wortes begiebet fich bas Probiren aber nach bem bertommlichen Sprachgebrauch nur auf Erforfchung bes Detall. und Schwefelgebaltes in naturlichen Rorpern, in foe fern Diefer Behalt auch hattenmannifch (b. 6. fabrifmafia) ausgeschieben (ober wie man gu fagen pflegt, ju gute gemacht) merben fann, bes. gleichen auf ben Golb. und Gilbergehalt in Les gierungen. Wir reben

I. Von der Analyse (lat. Analysis, fr. Analyse) *). Was bas Probieren ber natur-

^{*)} G. Bourguet's Chemifdes Sandwerterbuch. Fortgef. son Richter, IV. Berlin 1803. & G. 24 fl.

liden Difchungen im weitern Ginne, ober bas Unalpfiren, betrifft, fo muß man fich bie Rennte nif ber befonbern Eigenschaften jebes Rorpers befondere ine Bebachtnif faffen, und fich burch Berfuche eine Rertigfeit erworben baben, um burch manniafaltiges Auflofen und Dieberfchlagen bie Scheibung ber berichiebenen Rorper bon einander fo ju bemirten, bag fie burch Gemiche bestimme werben tonnen. Man ftellt fich bas Bange gewöhnlich in bunbert ober taufenb gleis the Theile getheilt bor, und bestimmt bie Menge ber Beftanbtheile nach biefer Gintheilung. ficherfte Drobe ber Dichtigfeit ift biefe, baf bas Bewicht ber Beftanbtheile, jufammen abbiret, bem Gewicht bes probirten ober analpfirten Rorpers gleich fen; eine Benauigfeit, Die mobl nur felien gang bolltommen erreicht mirb.

Che man jur Bestimmung ber quantitatie ben Berbaltniffe ber Bestanbtheile einer Dis fcung fcbreitet, ift es burchaus nothig, einen Theil ber Difchung auf verfchiebene Urt burch mancherlen Reagentien ju bebanbeln, um aus ben Erfcheinungen auf bie Begenmart ber very fchiebenen Beftanbtheile einen Schluft machen au fonnen. Denn wenn in einer Difchung auch nur ein einziger Beftanbtbeil unentbedt bleibt, fo ift bie Unalpie, fomobl qualitatip, als auch meiftentheils quantitatio, unrichtig, und bief um befto mebr, wenn man in biefem Ralle nicht alle Beftanbtheile einzeln abjufcheiben, fonbern irgend einen burch 2lbziehung ber Summe ber Maffen aller übrigen Beftanbtheile von bem Gangen ju beftimmen fucht. Gin Benfpiel mirb bieg erlautern. Che bas Chromium entbedt murbe, enewich bas Dafenn biefes metallifchen Stoffes in manchen Gerpentinarten ber Beobs 313 achtuna

3, 3

achtung berjenigen Manner, bie fich mit Bei fitmmung bes Mifchungsverhaltniffes biefer Steins art beschäftigten; bie Menge bes Stromiums fiel alfo, wenn bie Theile bem Gangen in ber Rechnung gleich fenn follten, ber Menge irgend eines andern Bestanbtheites au, und bie mit bem Gerpentin veransfalteren anaspirtsforen ober Arobierverluche waren bemnach qualitativ und

quantitativ unrichtig.

Wenn man erft einmabl bie Beftanbtbeile einer naturlichen ober funftlichen Difchung fennt, fo muß man fich aus ber Renntnig ber Gigene ichaften ber Difchungeftoffe ben furgeften unb ficherften Weg mablen, wie entweber jeber biefer Stoffe fur fich ober in Berbinbung mit einem andern, beffen (abfolutes) Bewicht betannt ift, fo bargeftellt werben tann, bag es moglich wirb, ibn burchs Bewicht ju bestimmen. Dan muß in letterem Ralle borguglich folche Berbinbungen auszumablen fuchen, Die, wenn nicht gang im DBaffer unauflosbar, boch menigftens febr fcmeer in bemfelben aufzulofen find, um burch bie Ebule corationen, bie überbem mit febr menigem (bes ftillirtem) Baffer, aber befto ofter gefcheben mufs fen, nichts ju verlieren. Sft man mit bem richtigen Mifchungeverhaltnif ber veranstalteten Berbinbungen befannt, fo balt es nicht fcmer, aus biefen Berhaltniffen und bem Bewicht ber erhale tenen Berbinbung, Die Daffe bes in bem ju analpfirenben Rorper borbanben gemefenen. Bes ftanbtheiles ju beftimmen.

Mo bie Arbeit burch oft wiederholtes Auflofen, Niederschlagen u. bgl. chemische Procedus ren mehr, febr berwiedelt ift, muffre man eigente lich ben zu analpstenden Korper beynache in so viel besonderen Zbeilen bearbeiten, als verfcies

Dene

bene Beffanbtheile in bemfelben entbedt morben. und febem einzelnen Beftanbtheile eine befonbere Bearbeitung wibmen; nebenben fonnte noch ben ieber einzelnen Bearbeitung, mo es ohne viele Schwierigfeiten moglich ift, ein ober ber anbere Bestandtheil jugleich mit ausgeschieben merben, um gemiffermafen eine Controlle ber aufzufus denben Difchungeverhaltniffe ju bemirten. Gin Bepfpiel mag bief erlautern; gefest bie Die foung enthielte Schwefelfaure, Gifen , Rafferbe und Riefelerbe, fo murbe man weit genauer bers fabren, wenn vier einzelne Theile ber Difchung jeber einer einzelnen Prufung auf bie Quantie tat eines einzelnen Beftanbtheiles unterworfen murben; benn wenn auch ben einer gefchebenen fauren Auftofung bie Riefelerbe gurudbleibt, fo ift man bod nicht ficher, bag etwas bavon in ber Mufibfung enthalten ift, mas erft burch mies Abbunften und Wieberaufibien im berholtes Maffer abgefonbert wirb. Es tonnten nun amar aus ben Ubguffen bie übrigen Beftandtheile abs gefchieben merben, allein ba bierben mancher Berluft au befurchten ftebt, fo ift es megen ber Gicherbeit beffer, mit einem anbern Theile ber Difchung bie Urbeit aufe neue in Sinfict eines anbern Beftanbebeile vorzunehmen, und biefes Berfabren bis jur Musicheibung bes leften Beffanbibeis les ju wieberholen. Es ift aber, wenn man auch bie Dabe nicht in Unfchlag bringt, biefes Ber: fabren nicht immer moglich, weil bie jum Probieren ober Unalpfiren borbanbenen Quantitaten bftere ju flein finb. Ingwifchen follte man, in fo weit es angebt, fich biefer Methobe bebienen . und fich borguglich babin beftreben, groffere Quans titaten als bie gewohnlichen bon 100 Gran finb, jum Berfuch ju nehmen : benn es ift faum mogs 31 4 lid, lich, ben folden fleinen Quantitaten befonbers wenn ber Befiandibeile mehr als zwen find, bie beabsichtigte Richtigfeit ber Berbaltniffe zu er-

reichen.

Das allgemeine Probieren ober bie Una. Infe erforbert einen erfahrnen und geabten Scheis Defunftler. In einem ABerfe, als gegenmattiges ift, muß man fich mit biefer furgen Betrachtung bes allgemeinen begnugen. Unjugeben, wie man in jedem einzelnen Balle ju berfahren babe, murbe eine febr betrachtliche Bogengabl erforbern und beffen ungeachtet fonnte ein folcher ausführ. licher Unterricht nicht einmabl bon bloken Uns fangern in ber Chemie genußt merben. lernt bie Berfahrungearten am beften burch eine Menge bon Benfpielen, bie bon genauen unb erfahrnen Scheibefunftlern aufgeftellt finb. Berge mann, Scheele, Bengel, Rirvan, Bauquelin, Rourcrop und mehrere anbere berbiente Manner, baben bergleichen binreichenb befannt gemacht. Befonbere aber find bier Martin Beinrich Rlaproth's Bentrage gur chemifchen Renntnif ber Mineraltorper, Berlin 1795 fl. 8. als ein Werf angufub. ren, meldes nicht nur als ein porghalich claffie fcbes Wert, fonbern auch (meniaftens in ber beutichen Litteratur) bis jest als einzig ju bes trachten ift.

II. Das eigentliche Probieren, in engerer Bedeutung, (lat. Docimalia, fr. Ellai du titre).

1) In Sinsicht der natürlichen Wischungen ober Erze, lat. Minerarum docimalis. Unter Exprodicen in engerer Bebeutung berfete man insgemein die Prafung berfelben auf ihren Metallschalt, in sofern selbiger ein Begen: fand

ftanb ber Sattentunde ift; benn ben weitem micht alle Metalle find ein Gegenstand ber hattenmannischen Augutemachung. In weiterer Bedeutung bes Mortes fönnte man barunter jede Beftimmung bes quantitativen Berhaftinffen nicht sowohl metallischer als selbst unmetallischer Stoffe verflegen; du benn ber Ausbruck Prodieren der Arze eben bas angignen wurde, mas man sonft

Unaipfe ju nennen pflegt, .

Ben bem Probieren pflegt man ein febr genaues beriangtes Gewicht 4. B. ein Quente chen ale einen Centner angunehmen, und felbigen mit ben jur Bestimmung f.ber Pfunbe, Poth. und Quentchengabl geborigen Unterabtheis lungen in Gebrauch ju baben, mobon meiterbin noch bie Rebe fenn mirb. Die Erze felbft merben bier im Rleinen auf eben bie Urt wie im Groken nicht nur fortirt, bon anbangenber touber Bergart befrenet, auch, fo wie es bic Ums fante erforbern, burch Bermafchen gereinigt ober ju Schlich gezogen, und bie Drobe um ber, Bahrheit verfichert ju fenn, febergeit boppelt auch nach Beichaffenbeit ber Erze, nicht bloß mit einzelnen, fonbern boppelten achte und feche gebnfachen Probiercentnern unternommen; meil ber Behalt befonbere an Golbe ofters, obgleich nicht in Betreff bes Berthes, fo geringe ift, baß beffen genaue Beflimmung ben fo fleinen Mengen bes Erges gang unmöglich fenn murbe. Ein Baupterfordernif, modurch mon betruglis chen Droben ben bem Ergprobieren vorzub.ugen fuchen muß, ift, baf man bie Ergfidde nicht bes fonbers auslefen, fontern mehrere berfelben, fo wie fie vortommen, auf bas feinfte pulvern und genau jufammenmifchen muß, um burch bie Pros. ben biefes Bemifches ein mittleres ber BBahr. 315 beit beit am nachften fommenbes Refultat ju ers

balten.

Die Bebanblung ber Erge ben bem Pros bieren ift, mas Roften und Schmelzen betrifft, im mefentlichen berjenigen ben ber Bearbeitung berfelben im Großen gleich, nur bag man fich bier ber Bequenilichteit megen, ofters folcher Rlugmittel bedient, Die im Großen megen ibret Roftbarteit feine Unmenbung finden, guch mit ber aufferiten Gorafalt baruber machen muß, baft feine Theile von ber bereits abgewogenen Eramaffe mabrent ber Bearbeitung burch Bets fpragen u. b. verloren geben.

Die Rlugmittel richten fich nach ber Befchaffenbeit ber Erge, und es laffen fich bier feine allgemeinen Borfchriften in ber Babl ber erfteren geben; insgemein pflegt man bie gerbfteren Erge mit vier bis funfmabl fo viel fcmars gem Bluf, und zwen bis brenmahl fo viel Borar ju mifchen, und felbige in einer Probiertute mit ein bis imen Theilen abgefniftertem Rochs falge bebedt, entweber in einem gut giebenben Windofen, ober bor bem Beblafe ju ichmelgen. Ben ben Gifenergen find biefe Rlufmitttel mes niger anmendbar, und man pflegt fich ftatt bes porigen Bufchlages gren bis bren Theile Ralt und eben fo viel Bluffpath mit einem bierten Theil bes abgewogenen Gifenerges, Roblenftaub ju bebienen. Die Blenerge tonnen auch unges toftet probiert merben, menn man obigen Bluge mitteln noch einen Theil Gifenfeile jugefest, um ben Schmefel von bem Blene abgutrennen; unb " Diefer Bufchlag ift felbit jum Theit ben gerofteten Blenergen erforderlich, weil es faft unmöglich ift, burch bas Roften alle Schwefelfpubr in ente fernen.

Die Schmelyprobe ift gut gerathen, wenn bie Schlade gleichformig gut gefloffen ift, feine regulinische Theile gerstreut enthalt, sondern fich aber ber in ein einziges Rorn zusammengefloffen enn Metallunaffe rein abegesondert befinder, so baß lettere ohne Berluft burch einne Schlag mit bem hammer abgetrennet werden kann.

In fo fern nun bas erhaltene metallifche Rorn auf Gilber und Golb probiert merben.foll, nimmt man, menn bas Rorn felbft nicht etma Blen genug enthalt, ober vielleicht aus einem Blepery gefallen ift, (als in welchem Ralle es obne meitern Bufas abgetrieben merben fann,) bas Bufammenfchmelgen mit Blen nebft bem 216s treiben bor, und berfahrt übrigens fo mie es meis terbin gezeigt merben mirb. Die Rupferprobe auf trodnem Wege pflegt man insgemein fo boraunebmen, baf man bas unreine Rupfertorn mit einem gleichen Bewicht reines Rupfer und feche bis acht Theilen Blen, fobann aber eben fo viel reines Rupfer mit ber ermabnten Blen. menge befonders jufammen fchmelget, und benbe erhaltene Detallgemifche in bem Probierofen auf ber Rapelle bis jur Gaare treibt; ba man benn bie Differeng ber Bewichte ber entholtenen Gaars tupfertorner fur ben in bem Erge gemefenen mabren Rupfergebalt annimmt, Ingwifchen ift biefe Probe meiftentheils febr unficher, und es bleibt in vielen Sallen weit gerathener, ben Rus pfergehalt auf bem naffen Wege au beftimmen.

Die Golds und Silberproben verrichtet man auch noch auf eine andere Uet, welche bas Ans sieden voer Perifchickern. ber Erge genante ju werden pfiegt. Man iest zu bem Ende dos ger thiete fein geriebene Erg, mit gleich viel Mennis ge oder gefloßenem Blegglass gemengt, und nach

Bes

Beichaffenbeit ber Strenafluffigfeit mit noch acht bis swollmabl fo viel geforntem Blen auf einen Treibscherben in ber Dluffel bes Drobierofens nach und nach bemienigen Feuersgrade, ber junt Treiben bes Blepes erforbert wird, mabrend of. tern Umrubrens mit einem eifernen Saten fo lange aus, bis bas Ery hinreichend verglajet ift, und nur Bley und bunfluffige Schlade Ctatt findet; gang unverichladbare Theile werben mit bem Sarchen forgfaltig abgejogen; - ober man bermijcht bas geroftete Erg mit bier bis achts fachem Bewicht Blenglas ober Mennige, und reducirt das Bange mit Bumengung bon Robe lenftaub und ichmargem Stuß unter einer Dede von Glasgalle ober Rochtals in einer Probiertus te. In benoen Rallen wird bernach bas erhaltes ne Blegtorn abgetrieben, und bon bem auf ber Rapelle bleibenben Gilber ber Gilbergebalt bes gebrauchten Blenes, wie immer geicheben muß, abgejogen,

Das Probieren auf anbere Metalle mirb auf eben bie Urt im Rleinen verrichtet, wie ben ber Bearbeitung ber Erge im Groffen gefchiebt. Gehr oft fann man fich auch mit weit mehres rer Gicherbeit bes naffen Weges bebienen. Betreff Des Probierens auf Robalt pfleat man bas geroftete Ery alebalo mit Glasfluß ober Rritte mit Bermeibung alles brennbaren Bufages jus fammen gu fchmelgen ober ju verglafen, und aus ber garbe bes erhaltenen Glafes ju beurtheilen; ob bas Erg jur Bereitung einer guten Schmalte tauglich ift, besgleichen, wie viel Glaszuschlag es vertragt, um biefe ober jene fcone blaue garbe ber Schmalte au bemirten. Ingwifchen erfore bert bie Probierung ber Robalterge, befonbers weil fie auf Bervorbringung iconer blauer Rars ben abiwedt, biele Uebung, und gewöhnlich gelingt fie folden Berienen; Die feine genaue Rennte nig ber Blau Farbenfabrication befigen, nur febr unvollfommen.

2) Das Probieren einiger tunflichen Mifchungen, nabmilich der Legierungen, auf.

ibren Gold, ober Gilbergehalt.

Ein Mart gang reines Golb ober Gilbet wird bie feine Dart ober ein Mart fein ge. nannt; ift aber bas Gold mit Gilber (weis tas ratire) ober mit Rupfer (roth faratirt) ober mit benben zugleich bermifcht, b. b. gemifcht faratirt, besaleichen bas Gilber mit Rupfer ober anbern gemeinen Detallen legiert, fo wird bief bie raus be ober beichicfte Dart genannt. Ben uns fellt man fich wie betannt bie Dart fein Gold in 24 gleiche Theile ober Rarate, jeben ber lettern mieber in 12 Grane: und Die Mart fein Gile ber in 16 gleiche Theile ober Lothe, beren iebes wieber 18 Gran enthalt, getheilt bor, und bes fimmt nach biefen eingebifbeten Theilen ben Golbe ober Gilbergehalt in ber rauben ober befchidten ober auch legirten Dart, welcher Behalt, wie befannt, bas Rorn (ben bem Golbe faratig, bep bem Gilber aber totbia) genannt mirb.

a) Probieren des Silbers auf die Zeine. Benn man ein Stad (over Zain) Silber prosibieren will, jo hauet man von beroben entgegens gesetzen Drien besselben ungefahr etwas über ein halbes Quentchen ab, schlagt foldes zu bunnen Platten und wiegt von seben beiese Suben ein Platten und wiegt von seben beiese Stude auf ber Probierwoge genau zwen gleiche Spelle, Biertheils Probiercentner ober berjüngte Marken, um die Probe auf solgende Art boppelt machen,

gu fonnen.

Man beurtheilt facs opfie dos ju brafende Gilber entweben nach dem blofien Anfeben, oder bermitteil ber Probiernadel, wie viel Bemmischung an gemeinem Metalle es enthalten tonne, und wiegt eine biergu gehörige Menge reines Bieg ab. In Frankreich har man nach Tilfet folg gerde Bergaltmise als die besten gefunden und felariekt:

Ebeil	Gitbet	bon	151	Loth	(ob.	låthig)	erfi	ordert	45	Eheile	Blet
-		_	14	_	-		-	-	6.	-	_
_	-	-	131	-	-	-	-	,—	8	-	-
-	-	-	12	-	-		-4	1	ю	-	-
_	_	_	10	_	_	-	_	- 1	2	_	-
-	-	-	9	_	_	-	_	- 1	4	-	_

fo bag immer auf jebe si Abnahme bon ber Lothige feit 2 Theile mehr gerechnet werben. Dachbem Diefes geicheben, erhift man in ber Duffel bes Probierofens gang vollfommen ausgetroduete Ras pellen, Die etwas mehr wiegen muffen, als bas abgewogene Blep betragt, bis jum Beifgluben, tragt alsbann bas Bley barauf, und wenn bies fes, nachdem es glubend flieget, eine fanfte wels lenformige Bewegung auf ber Dberflache zeigt, ober (nach ber Runftfprache treibt,) fo mird bas borber ju fleinen Plattchen gefchlagene Gilber bingugefcuttet. Durch bie Thure ber Duffel, bor beren Eingang man mobl noch glabenbe Roblen legt, laft man jo viel atmofpharifche Luft einftrobmen, als jur Berfalfung bes Blepes erforbert wird; man vermehrt ober berminbert bas Reuer, ober (nach ber Runftfprache) man thut ber Probe bald beif balb falt, fo mie es entweber Die Bereinigung bes Gilbers mit bem Blepe ober bas allgu ftarte Treiben bes Bienes exfors bert, benn lefteres murbe jum megfprifen bes Bemenges Belegenheit geben. Mit biefer Urs beit

beit fichte man so lange burch bie behutsamste Megierung bes Feuers (indem man mehr ober weniger bie Thaten bes Dfens öffnet,) fort, bis alles Blep sich ben der Berfchladung in die Raspelle gezogen hat, und das Silber auf einmahl mit Ericheinung eines besondern Glanges (welchen man ben Blid neunt), auf bessen Dberftage geschete ober fest wird, auf bessen auch zu sagen pitigt: es blicket. Der Blid geht bem Festwerben unmittelbar vorber, bab darauf ist bie Oberftache des Kornes mit Regendogenfachen beberdt, die sich auf mannichfaltige Art kreugen, und vollssisch von Eratten gebet, he missen die Liebeit gut von Statten gebet, he missen die besyden Proben fur nach einaber fichen.

Es fommt ben diefer Operation viel auf bie Uebing an, um aus ben Erfdeinungen ju ere kennen, ob bie Probe gu beiß gebet, welches alsbann Statt findet, wenn ebas Feirer so faxt ist, dass man die Regenbogenfarben bes treibenden Bluch in der Wuffel nicht mehr recht unterscheiben faun, ober wenn sie zu kalt geher unt wie man zu sagen pftegt) erfrierer. Im Anfange ift es nobig, der Probe beiß zu thun, um die Schmelzung des Gibers mit bem Bleeg zu befrebenn, gegen das Ende der Arbeit ift ebenfalls ein ber fartere geen des Gebe der Arbeit ift ebenfalls ein ber fartere Feuer nöbigs, weil das Bemilche, je mehr es an. Blen volleret, belo ftenaftligiere wieb.

Nach berg Bilden lagt mon bie Proben noch einige Augenblide in berielben Sife, um ber Bienglatte Zeit zu geben, fich gang bon bed Silbers Oberfläche zu entfernen und in bie Ropelle zu gieben, rucht fobann bie Ropelle nach inche gegen, bie Thare ber Muffel; um fie langfam abzutablen, bamit man von bem lange fangen abzutablen, bamit man von bem lange famen

samen Bestwerben bes Kornes böllig überzeugt werden tonne, weil im entrgegengeliesten Falle leicht Aeste oder Zuswüdche an dem Korne ente stehen mateen, welche Erscheinung man das Sprats zen (Vegetatio argenti dillipatoria) nennt. Wan fast hierauf das Korn aus der Kaptle, mit der dazu die gestücktern Jange (Korngange, lat. Tenaculum granulis capiendis), und zwar um des leichten Ablöfens willen, weil die Kapelle noch glübend ist. Sabelle materie an dem Siberforne hängen ges dieben sen, so muß es mit der Kraßburste los armadt werden.

Wenn gang zweefmafig verfahren worben, fo muffen beibe Rorner einerlen Bewicht auf ber Probiermage zeigen, im Gegentheil hat man beg bem Abtreiben nicht bie nottige Borficht ans

gemenbet.

Gen fo genau muß nun mit ber andern Probe verschren werben; ift bieß geschieden und gibt bie in fich selbst abereinstimmende zweite Probe einen berschiedenen Silbergehalt bor ber eiffen an, so mar bas feine Silber in bem ju prafenden Stud nicht gleichfbrmig bertheilt, Menn man ber bem Probieren bes Sile

bers auf die Feine fich ber fochsten Genauigkeit besteligien wil, be ift noch notigie, sich butch Alberteibung innes Schafes Bley zu überzeugen, ob bas Bley filberfren fen, und wenn biefer Fall ber überhaupt nur felten ift, nicht Statt finder, wie groß ber Sibergebalt sen? Diefer muß auf bas, bem zu voobierenden Silber jugeiest geweselene Bley berechnet und ban bem gewogenen Kors ne abgetogen werden.

Das bie Gemichte betrifft, beren man fich jum Abwiegen bebient, fo find es biejenigen vers iunge

jungten Sewichte, die man Probengewichte nennt, wobon bas Diehrere weiter bin nadjulefen ift. Man fieht ichn aus biefer furjen Betrachtung, baf bie demifchen Erfchelnungen, auf

welchen bas Probicren bes Gilbers auf Die Beine beruht, mit benjenigen, auf welche bas Reinigen bes Gilbers im Großen gegranbet ift, gang

einerlen' finb.

b) Drobieren des Goldes auf die Seine. Um biefes auf bas imedmafigfte ju bemirten, fucht man fure erfte ben Golbgebalt burch ben Strich mit ber Probiernabel auf bem Probiers ftein ebenfalls wie ben bem Gilber ju gefcheben pflegt, nur ungefahr ju beftimmen; man wiegt hierauf eine bestimmte Menge nach bem (vers jungten ober) Probiergewichte ab, und fest Dems felben fo viel gang reines (Rapellens) Gilber gu, bag bas feine Gold in ber ju machenten Dros be jum Gilber fich ungefahr wie 1 ju 3 bere balt. Es wird fobann biefes Golb und Gilber mit einer bestimmten Menge Blen, welche Dens ge fich bier fo wie ben bem legirten Gilber nach ber Menge bes bem Golbe bengemifchten Rufats ges richtet, jufammengefchmolgen, bas Rorn ges nau in swen gleiche Theile auf ber Drobiermas ge getheilt, jeber auf bie meifglubenbe Rapelle getragen, und mit ber Abtreibung eben fo vers fahren, wie borbin ben bem Probieren bes Gil bers gezeigt worben. Das erhaltene Rorn fchlagt man, nachbem ee gewogen worben, bermittelft bet geborigen Sanbgriffe, mogu bas mieberhobite Sluben und langfomes Erfalten, b. b. Unlaffen, gebort, ju einer febr bunnen Platte Camifchen Dapier), tollet es gufammen und bigeriret felbis ges in einer gang reinen mafferigen Galpeterfaus te, beren fpecififche Schwere nicht großer als 1,20, Dec, techn. Enc, CXVII, Theil,

boch and nicht viel geringer fenn barf, ober im fogenannten gefälleten Scheibemaffer burch bie Barme, bis man bemertt, baf fich feine Blass chen mehr an ber fleinen Rolle geigen; man giefit Diefes Scheibemaffer ab, um ber Gicherbeit willen veranstaltet man noch einen zwenten Hufs auf. und laft bie fleine Rolle barin etwas fieben; (man pflegt um gang ficher ju geben, auch mobl noch ben britten Mufguß ju beran-Stalten; allein ben einer binlanglichen Menge Galpererfaure ift meiftentheile bas Golb ben bem ers ften Aufguffe icon rein.) Die fleine Golbrolle wird bierauf mit bestillirtem Baffer abgefpublt, geglubet und auf ber Probiermage gewogen, und zeigt ben mabren Goldgehalt in ber rauben Dart an.

Bon bem Gewichtsunterichiebe in Diefer fleis nen Golbrolle und bem burche Abtreiben erbals tenen Rorne, giebet man bas Bewicht bes ben bem Abtreiben jugefesten feinen Gilbers, fo mie auch benjenigen Gilbergehalt, ben bas Blep ges babt baben fann, ab; bleibt bierauf noch etwas ubrig, fo zeigt biefer Ueberichuf benienigen Gib bergehalt an, melden bie taube ober beichidte (legierte) Mart Golb enthielt.

Die Probierung bes Golbes auf bie Reine berubt, mas bas Abtreiben betrifft, auf eben ben Grunden, wie bie bes Gilbers, Die nachmablige Scheibung bingegen auf ber Gigenichaft . ber Salpeterfaure, mobl bas Gilber aber nicht bas Gold aufzulofen.

Menn man ben biefer Operation gang ges nau und ficher ju Berfe geben will, fo finb noch mancherlen Sandgriffe erforderlich, Die man aus ben unten angezeigten Schriften erfeben tann.

Durch biefe Scheibung ift bas Golb amar non bem Gilber eben fowohl als von gemeinen Des tallen

tallen befrenet, es fann bierburch aber auf feine Deife von bengemijchtem Platin gereiniger mere. ben. Man bat in Kranfreich berichiebene Dite tel jum Probieren bes mit Platin legierten Gol-bes vorgefchlagen, allein Rich ter mußte ibnen nach feiner Erfahrung feinen Benfall verfagen. Es bleibt gur Probierung bes platinbaltegen Bolbes fein ficherer Weg ubrig, ale bie Scheie bung burch Schwefelfaures Gifen ober fogenanne ten Gifenvitriol, welche aber ben fo fleinen Quane titaten, als man ben bem gewöhnlichen Probies ren nimmt, nicht füglich angewendet merben fann *); man muß baber bie Probierung bes platinhaltigen. Golbes in weit großeren Quantis 21s Richter einft Barren taten bornehmen. Golb nach ber Ungabe ber Probe, Bebufs ber Porgellanmobleren, verarbeitete, zeigte fich ben ber Auflbfung ein Biegelfteinfarbiges Pulber. unb . ben ber Dieberfchlagung burch Gifenvitriol erfube er in Sinfict bes angegebenen Gologehaltes ju . feiner nicht geringen Befiurjung einen weit bes trachtlichern Rudichlag, als er fonft zu erfahren gewohnt mar.

Don den gur Probierfunft nothigen Gerathen und Verrichtungen (Operationen) **).

Unter Befagen find bier bie Gerathichafe ten ju verfteben, in welchen bie Rorper ben iche Rf 2 rer

⁹ Aufferdem touter noch die vom Luftjurth Molter aus geschent Sorbeinu gewentlicht der Quefalleres, de admer lied die Weldenlich der Von der Weldenlich der Von der Weldenlich der Von der Weldenlich Leitzug zu bei ber der Weldenlich Leitzug zu be. den der Weldenlich der Von der Weldenlich Leitzug zu von der der Von der

rer Untersuchung, auf eine geschiete bem Endgwerd ber Untersuchung gemäße Art beschnelt werben ebnnen; und de entweber ber Warme, sieß ober die tropfbar fluffigen Ausibssungsmittel die wirsenben Holfsmittel zu solchen Untersugungen sind, so mussen die Gefäße von der Artfenn, daß sie weder durch die Einwirtung des Watenstellis, noch durch die tropfvarsafissen Aussbungsmittel eine Beranderung erfeben.

Se foll hier mit ber Anpelle (vergl. Capelle, E. 7 S. 632.) ber Anfang gemacht wetben. Sie iff ein von einer folgen Maereie gemachtes Befaß, worin sich bie geschmolgenen Metalle, so lange sie ihre metallische Sestalt hoben, halten fonnen; welche aber bieselben, ja auch alle andere Körper, wenn sie zu Glafe, und in einen jarten filb gebracht worben sind, in sich

foludet.

Man muß also jur Bereitung ber Rapelen einen solchen Korper mablen, ber bem fiark sten Feuer wibetfleber, und nicht leicht mit vers glasbaren Körpern, 3. B. mit Bleyglase zu einem Glase julammenschamelger, der ich seicht zu jusammenbangenden. Befäßen formen laßt, die aber doch loder genug bleiben, im ndbijgen Fall bie darin zu behandelnden Körper einzusaugen. Man har aus Erfahrung gefunden, daß sich jubiefem Entzwed die gebrannten Knochen aller Thiere am besten scholen. Die besten bierzu find Ralbs , Odsen , Schaafs , Pferbestnochen u.a. m.

Ehe man bie Anochen brennt; muß man fie mit Wasfer auskochen, bamit bie leimigen Theile bas Bett, ober wenn sich auch etwas Roches salt mit eingemischt hatte, baburch weggeschaft werben. Denn jene erschweren theils bas Brene

nen,

nen, theile taffen fie aud, wenn fie ausgebrannt werben, eine nicht fo gute Erbe jurud, bas Sala aber macht bie Rnochen in bem barauf folgens ben Brennen, mehr jum Glaswerben gefchidt. Wenn man alfo Ralbs : unb Schaafefnochen aus ben Werfftatten befommen tann, wo fie Papier und Leim machen, fo braucht man biefe Dabe Denn bergleichen Rnochen find ichon burch genugiames Rochen gereiniget. Es baben auch bie Rnochen, Die lange in freper guft und Bitterung gelegen haben, biefe Borbereitung nicht nothia.

. Uebrigens muß man feben, ob nicht bie fcmammichten Theile ber Knochen, vornahmlich berjenigen, Die borber mit anberm Unrath meggeworfen, obet aus Schlachthaufern gefammelt worden, mit Roth und Gand angefulle finb, und folche alsbann - abionbern und meamerfen, weil man fie nicht genug reinigen tann ; bie biche ten Theile aber maicht man ab, und bebt fie jum Bebrauch auf. Wenn man biefes nicht beobe achtet, fo merben bie fleinen mit ber Materie ber Rapelle vermifchten Sandfornchen mit bem burche bringenben Blep ju einem jaben Glafe, welches ben fernern barauf folgenben Durchgang berbinbert und verzogert; ja es mirb bie Beinafche butch ein foldes aus Sand und Blep entftans benes Glas zum Glasmerben gefchieter gemacht, baß fie bismeilen gang und gar flieft, ba binges gen Die mobl jugerichtete Beinafche bas berichlade te Blen fren binburd, lagt, und einem folden Bufammenfchmelgen nicht unterworfen ift.

Das Brennen biefer borber getrodneten Rnochen muß im ftarfen und offenen gener et nige Stunden lang, ober auch langer gefcheben ober auch einigemabl mieberholt merben, nach Rt 2

bem fie bider ober bainer find. Man pfegt fe in ben Winder auf bie glübenden Robten gu werfen, die vom Schmeigen übrig gebieben find. Bes deren Ausbernnen muß man fich huten, daß man nicht allen flates Teuer gebe. Denn hiers aus erfolgt, daß sich bie falzige Aschen anleger, die fich nicht wegdringen läßt, und indem fe ber Krechen anleger, die fich nicht wegdringen läßt, und indem fe ber der Kleinmachung der Knochen autegaus vermischt worden, die Verglasbarfeit der Kapelle befordern fann. Wenn man weber von aussen noch innen einen schwarzen Fielden gewahr wird, fo sind sie annua gekrannt.

Die auf biefe Uer erhaltenen völlig burch, gebrannten Anochen sucht man burch Abblafen von aller barouf gefallenen Aifie zu befregen, floft sie zu Bulver, und siebt sie, bamit es ein zieichstemiges Pulver werbe, burch ein Saarsied. Man fann auch viele Mabe und zeit ern bat

sparen, wenn man eine tieine Mable ben ber Sann bar, worin man sie gart mabien fann; bie Beinasche with auch bann nicht so mit Sanbe ober einem andern schablichen Dinge bers unreinigt. Man tann sich einer Mable bedien, mo mit einer Schaube weiter und enger gestellt wecken fann. Mit einer sochen Mable fann man binnen gwo Stunden mehr Anochen ben so gart und lein machen, als man in einem gangen Tage auf dem Steine zu reiben im Stande ist.

Da bie Fischgraten fehr banne Rnochen find, fo tann man fie leichter als die ber übris gen Shiere jur volltominen Wifge ausbernnen, Beil fie aber wegen ihrer Zattbeit im offenen Beuer unter bem Brennen in Studden gere fprins

springen, bie man benn mit Berbruß aus ber Aiche wurde wieber suchen midfen, jo geft es nicht an, daß man sie, wie die flaten Knochen auf glubende Kobsen wirft, sondern sie muffen in einem Topferofen in ein Klammenfeuer gesbracht werben. Uebrigens werden sie wie bie borigen behandelt, und sie sieht dann den andern

Rnochen borgugieben.

Beil aber bie Bubereitung ber Bein. unb Sifchgratenaiche giemlich mubfam ift; fo muß man Pflangenafche ju Gulfe nehmen, und mit ben borigen bermifchen, wenn man viele Rapellen ju machen bat. Damit aber bie Ravellen nicht wegen bes in ber Ufche befindlichen Laugenfale ges ju Glafe merben mogen, fo muß man fie auf folgenbe Urt gubereiten. Man ichmemmt weiße, weiche, febr leichte Solgafche, vermittelft bingugegoffenen Baffere, burch ein Gieb, bas mit bie etma baben porbanbenen Roblen abgefone bert merben, und bie befte garte Miche nicht bas Muf biefe burchgefiebte Ufche gieft man beifes reines Baffer, rubrt es mit einem Stode um, laft fich bie 2lfche rubig fegen, und gieft bas baruber ftebenbe Baffer fachte ab wels ches bas erfte Dabl unburchfichtig und buntele braun fenn wirb. Muf bie ubrige Ufche gieft man neues Baffer, laft folches, wenn es fich gefehr bat, wieber ablaufen, und wieberbolt bies fes fo oft, bis bas barüber flebenbe Waffer teis nen Befdmad mehr bat. Dann rubrt man bas frifch barauf gegoffene Baffer mit einem Bolge um, bebt ben geworbenen Schaum mit einem Schaumloffel ab, und gieft nach acht ober gwolf Secunben bas noch trube Baffer in ein reines Befaf. In bem Gefafe bleibt noch Miche que rud; auf biefe gieft man wieber Baffer, rubre

St 4

es um, laft es mieber etwas rubig fteben, unb giefit es ab; foldes mieberholt man fo oft, bis alle reine Ufche abgefchlammt ift, und auf bem Grunde bes erften Gefafes nichts als Sand und anbere grobe Rorper übrig bleiben. abgemafchene Ufche laft man rubig feben, gigft bas baruber ftebenbe DBaffer bebutfam ab. Auf biefe Urt befommt man eine aute Ers be, bie von bem überfluffigen Galy und Deble gereinigt, und im Beuer unveranberlich ift. Ballt man fie aber überbieß noch in Rugeln, brennt fie in einem Ebpferofen ober anbern Rlammene feuer aufs neue aus und fchlammt fie nochmable; fo wird fie weit beffer, und fommt an Beife faft ber Beinafche gleich. Dan barf biergu bie Miche nicht aus ben Defen im Urbeitebaufe neb. men, weil ba leicht frembe Dinge bon anbern Arbeiten bingu gefommen fenn tonnen.

Außer ber hier beschiedenen jur Bereitung ber Kapellen nötsigen Beins ober holgadhe muß man noch etwas von solcher mit mehr Sorgfalte bereiteten Beinafche haben. Um fie ju erholten thut man von ber vorfer beschriebenen gröblich gestokenen Beins ober Fischgradenalche etwas weniges in ein itbenes sehr reines Gefaß, legt auf solche einen Deckel, und beennt sie jum ans beramable einige Stunden lang im farten Zeus er; bernach schlamm naf einem na felbige, wur beide fie abbann auf einem sehr hond felbige, wur beide fie abbann auf einem sehr welches man in einer zuges machten Budber, welches man in einer zuges machten Budber jum geenach anzugeigenden Berbrauch aufgeben muß. Diese Asche nennt man Rilare.

Die Soblung ber Rapellen, worein bas Metall gethan wirb, muß ein ftumpfer Abichnitt von einer Rugel fenn, bamit z) bie Flace ger

-geschmolgenen Maretie, wenn ihrer auch noch so wenig ift, bem Kunftler genugsam in die Ausgen falle; a) damit das in biefer Hobse über Metall in einen Ruchen gusmmene fließe. Won außen muffen die Kapellen von uns een etwas enger, fast als ein abgefürzter Regel gugeben, daß man fie gut aus bem Kapellensturer betommen-tonne; doch mössen sie sest leichter betom ben ehren. Danes doch mößen sie sest leichte betom ben betom berat betom betom berat auf gle fen; ben bena hierauf beruty die Wenge bes einzuschluckenben verglafe ern Blores.

Damit man aber ben Kapellen biefe Beflatt leicht geben tonne, fo mig man Kapellenfutter bon Ausfer ober Meffing haben, beren Seftalt (Sig. 6781, 6782) abgegeichnet und eine genaue Beschreibung bavon unten bengesigt werben wirb. Es wird baselbit auch ihre berschiebene Bridge, nach ber Menge bes Metalles, bas barin behandelt werben soll, angegeben werben. Der tegels femige inwendig wohl politte Ring heißt die Tonne, der barein passenbe Stampel aber der Alland.

Hiond

Wenn alles biese vorbereitet ift, so macht man pie Aapellen jum Probieren solgendergestalt: man nimmt entweder biose Beins ober Filich grattenasche, vor Theile von der Kilch grattenasche, vor Ibelle von der kilch grattenasche, vor Ibelle von der eben des schrieben. Die sienes Holle toofne Beinasche, milch sie entweder in einem Morfer, oder auf einem Worphyrsteine, oder ins dem man ste zwischen den konder eine hom nam ste zwische der mit Grafter oder mit Ewweis, das wint Wasser verdant ist, tropsenweise an aber nicht mehr, und nicht weniger, als daß die Wasse, wenn man sie zwischen diesen kaufen mehr hadet, wohl bepfammen bleibe. Von diesem ans beschaft, wohl bepfammen bleibe. Von diesem ans

gefeuchteten Dulver brudt man ben untern Theil bes Rapellenfutters (Rig. 6782), ber auf einem feften und reinen Orte ftebet, voll, und ichabet pper fcneibet Das übrige babon. Dun fest man ben Donch (Sig. 6781) gerabe barauf, und gibt ibm mit einem bolgernen Schlagel ets ma bren ober bier Schlage, nach bem verfchies benen Durchschnitt bes ju machenben Befages; es muß aber ber Dond nicht manten, fonbern in pem untern Theil bes Kapellenfutters gut paffen. Darauf nimmt man ben Donch ab, und bestreut bie boble Glache bes Befafes bermittelft eines fleinen Giebes (Ria. 6784) mit ber oben befdriebenen garten und trodnen Rlare, mifcht ben Dond mit einem leinenen Tuche rein ab, fest ibn wieber gerade barauf, und brudt Die Riare mit ein paar Ochlagen feft an. 216s bann muß man ein bolgernes ben vierten Theil eines Rolles boch mit trodner Ufche bestreutes Bretchen ben ber Sant baben; bat man nun bie unten ausgetretene Miche mit einem Meffer meagenommen, fo fest man bas Ravellenfutter morin bie Rapelle icon fertia ift, auf bas Brets chen, bag ber fcmale Theil unten ift, und bradt es an bas Bret, fo gebt bie Rapelle leicht bon bem Butter los. Wenn etwa oben ober unten Ungleichheiten entftanben maren, fo fchneibet man fie mit einem fcharfen Deffer ab; endlich fest man bie Rapellen verfehrt, bag bie Sobluna unten ift, bamit fich fein Staub bineinlege, an einen trodnen Drt.

Die trodene Ufche ober fogenannte Alare muß man beswegen auf die innere Flache ber Kapelle bruden, damit sie die fleinsten Ungleich, beiten, die fich fait allemahl außern, ausfälle, und baß fie gleichjam ein seht garres Sieb ma de, welches bie ju Blafe gemachten Rorver burchs laft, Gold und Gilber aber, ober ein anderes Detall, fo tange es noch feine metallifche Geftalt bat, jurad balt. 3ft bie Soblung ber Rapelle mit Diefer 2ifche wohl überzogen , fo fchabet es meniger, menn auch bie Erben, moraus bie Ras pellen gemacht find, mit etwas wenigem Ganbe. ober einem andern fich leicht berglafenben Pulver verunreinige maren, ba es in ber Ebat faft nicht mbalich ift, alle und febe Berunteiniaung ju bermeiben, bornahmlich, wenn man fich ber Soljafche bebient. Bieraus wird es flar, mare um man biefes Dulber mit fo grofer Gorgfalt gubereiten, und nicht auf einem meichen Steine. movon fich leicht ermas abreiben und bas Dule ber berunreinigen tann, jart reiben muffe.

Es ift beffer, baf bie Rapellen etwas fefte. als ju loder fint, benn biefes ichabet allegeit, fes nes aber vergogert bie Arbeit nur etwas, inbem

fich bas Blepalas langfamer einzieht.

Desmegen find auch bie Rapellen aus Beine ober Bifchgratenafche bie beften: weil fie meber borber fo lange und fo fart abgeathnet (ausges brannt) werben burfen, noch auch eine febr forge faltige Regierung bes Reuers erforbeen; boch bee tommen fie einige jarte Riffe , wenn man bas Metall alljubalb eintragt. Benn aber Solgs afche mit bengemifcht ift, fo muß man bie Rapellen eine balbe ober auch eine gange Stunbe vorber, ebe man bas Detall eintragt abmarmen. weil Die Bolgafche bie Beuchtigfeit langer jurud balt; benn menn biefes nicht gefchiebt, fo mirb bas Merall bon ben berborbrechenben mafferigen Dunften tropfenmeife ausgefprist.

Diefer wibrige Umftanb fann auch burch fleine noch nicht gang gerftorte Theile bes brenne 'n ba:

baren Rorpers, wovon bie Ufche genommen mors ben, ober fleine Studden Roble, Die man mit bloffem Muge richt bemerft, berrubren, weil biefe Theile bas verglafete Bley wieber in ben metale lifchen Buftanb verfegen, mas immer mit einis gem Aufblaben begleitet ift. Gine Rapelle aus Beinafche wird biefes nicht bewirfen, wenn fie bor bem Gintragen bes Metalls auch nur geline be abaemarmt ift, und wenn fie auch bepm Muftragen bes Metalls noch nicht glubet. 3ff aber Die Beinafche mit Bier ober in mit Bier bers banntem Epweiß angerieben morben, unb man eragt bas Metall bor bem belligen Gluben auf. fo merben Eropfchen' in bie Bobe geworfen. wenn bas Detall fich ju berichladen anfangt. weil in biefem Bufage brennbare Theile gegens martia finb. Chen baber ift es nothig, bag eis ne Bolgafchontapelle, wenn fie nicht mehr als einmahl ausgeglubet morben ift, bregviertel ober mobl auch eine gange Stunde ausgeglubet mere ben muß, che bas Metall aufgetragen merben fann, und wenn man fie auch ein ganges Sabr an einem warmen Orte erhalten batte.

Sieraus erhellet, warum man die holgafche einigemass ausberennen, und jedemass wieder schlammen muffe, da jebesmass uns ben kleinen Roblichen wieder etwas feurebefandiges alkalisches Golg in Fernheit gefest wird. Wenn man im Großen abtreibet, so tann man sehr leiche die beste holgasche, Kapellen daraus zu verfererigen, bekommen; benn obgleich biebe Aliche nichte, so bas heftige und anglatende Feure sichen, ber bet boch ber Irbeit ganglich aus. Weil nun die Alichendbert Irbeit ganglich aus. Weil nun die Alichendbert gleten, daß nicht ein großer Thill baton unde

råbre

rüfet bleiben follte, so ift es bester biefe bus sondern, noch einmaßt ju schlammen, und Ras zellen baraus zu formen. Die festlecthaft breiet tete Holgische ist auch die Ursache, warum das tracten Vulver, womit bie Hossing per Kapelle überzogen is, unter bem Albreiben leicht abrütz es ist diese febr ichabild, weil felbige sich angagen, und eutweber das Bewicht unrichig machet, oder beg dem Abpusp des metallichen Korns daburch etwas veileren geft.

Bep bem Unfeuchten ber Materie ju ben Rapellen muß man merten: 1) bag man teine allgu ichleimige und fette floffige Cache nehme: benn bie Rapellen merben gwar babon batt, genug, und jerbrechen, wenn man bamit umgeht, nicht fo leicht; wenn fie aber geglubet finb, fo werben fie fo weich, baf fie, wenn man fie mit ber Rluft (Bange) faßt, gerfallen, und Riffe befommen, über biefes find bie eben gebachten Uns falle baben in befarchten. 2) Dag man nicht ein foldes fchleimiges Befen nehme, aus wele chem burch bas Brennen biel feuerbeffanbiges ale falijches Gals ausgebracht wirb; wie aus ben weinsteinigen Befen ber gegohrnen Gachen. 3) Dag bie 2fche nicht allgu febr angefeuchtet merbe: benn alebann befommen bie Rapellen nies mable eine glatte Slade, 4) Ginige mifden uns gefahr ben gebnten Theil gefchlammten Then unter gebachte Ufche; thut man biefes, fo barf man bie Materie nur mit Baffer anfeuchten; benn Die Miche bleibt vermittelft bes Thons feft genug bepfammen. Doch muß man fich in 2icht nehmen, baf man nicht ju biel Thon bingutbue, fonbern fich febergeit nach ber berichiebenen Bettiafeit beffelben richten. Wenn aber 5) bie Beine afche recht jart' und flein gemacht ift, fo balt

fie,

fie, nachbem fie mit bloffem Baffer angefeuchtet worben, so gulammen, bag man meber Thon nach schleimiges Bufenn, wegen bes Busammenhaltens bargu thun barf: foldje Ropellen brauchen, auch gar tein Abwarmen, ebe man bas Metall eine trägt, und es thut ihnen nichts, wenn fie, fab- ling in bie hie fommen; fie find baber allen

anbern borgugieben.

Ben ber Bereitung ber Rapellen ift noch ju bemerten, baf menn man bie Rapellenfutter nicht genugfam mit Ufche angefüllt, und fcon einmahl gefchlagen bat, fo barf man feine neue Miche barauf thun; benn eine folche Rapelle, in welcher, von ber ju berichiebenen Dablen barauf gethanen Afche, Lagen werben, befommt horizontale Riffe, und nimmt baber bie Glatte nicht fo gut an. Eben biefe Ungelegenheit bat man ju gemarten, wenn ber Donch manet, und man bie Miche burch oftere und ftarte Galage jufammentreibt. Bieraus ergibt fich, marum bas Ubtreiben auf ben Rapellen, Die aus Beine und Rifdigratenafche gemacht find, langer baure, aber ficherer gefchebe, als wenn Ufche bon ben Bes machfen bengemifcht ift. Denn bas ju Glas gemarbene Metall mirb smar megen bes feftern Beftandmefens ber Rapelle langfam eingefchludt, aber es ift aud befto meniger ju befurchten, baf bie Rapelle meich merbe, und fich etwas bon bem volltommenen Metalle mit bineinziebe; ob man gleich bas Beuer nicht allgu forgfaltig regie. ret, Daber fagen bie Probierer von bergleichen Rapellen: Die Droben geben falt.

Die Rapellen, wovon joht Die Rebe gemes fen ift, bienen ju ffeinen Arbeiten in ber Pros biertunft; wenn man aber mehr Merall au bearbeiten hat, fo braucht man weit großere, bie

einige

einige Boll bis einen halben Fuß breie find, und insgemein Tefte genannt werben. Diefe aber au machen, nimmt man holyafte, bie boch nicht mit so großer Sorgfalt, als es oben angeseigt ift, gubereitet werben barf; einige pftigen auch noch etwas Ziegelmest fingugundun. Soft fe solia man entweber in itdene Scherben, ober in einen eiterum Ring, (Fig. 6788 und 6791) ober in eine eine gegoffene eiferme Pfanne.

Die Berfertigung gefchieht auf folgenbe 2irt: man feuchtet ben unglaffrten irbenen Sopf. ber nach ber Menge bes einzutragenben Metalles groß und tief genug ift, mit Baffer inmenbig mobl an, bag bie Miche bie binein fommen foll, befto beffer antiebe. Gebache 2liche, bie eben fo, wie ben ben Rapellen angefeuchtet worben. thut man in ben Scherben, bis er balb voll ift; man brudt fie mit einem bolgernen gegabnten Stams pel (Sig. 6792), ober wenn man nur fleine . Tefte macht, mit einem bloffen runben, einen Roll farten Solge gufammen; auf biefe gufame mengebrudte Ufche thut man wieber frifche, bie man mieber aufammenbruden muß, bis ber thoe nerne Scherben gang voll ift: mas oben abrig ift, ftreicht man mit einem eifernen Lineal ab. Die am Ranbe etwa befindlichen Ungleichheiten macht man mit einer berumgerollten bolternen. ober noch beffer, mit einer meffingenen Rugel chen: bierauf fcneibet man mit einem Spurmeffer (Rig. 6789) bie Spurboblung aus, baf es ein breiter tugelformiger nicht allju tiefer Ubichnitt merbe. Ueber bie Spur mirb burch ein barnes Sieb auf oben beschriebene Urt gubereitete Beine afche gefiebt, und mit einer Rugel angerollt: bies fe Ufche muß man aber nicht fo febr flein ma: chen, ale man fie bie Rapellen ju abergieben nothig

nothig hat: benn ein foldes gatte Pulver bangt fich an bie herumcollende, Augel, vornahmlich wenn fie bolgern ift, an, und man tann nicht glatt ebnen. Dergestalt ist der Test fertig, ben man juglich mit bem Scherben an einen waremen trodnen Der fest. Man tann auch damit

auf folgenbe Urt berfahren.

Den eifernen Ring fullt man mit eben . folder vorgemelbeten Miche, und gwar fo, bag fie boch bruber flebe; alsbann brudt man fie fart mit ben Sanben, ober noch beffer, mit bem gegabnten Stampel (Sig: 6792) gufammen. Bers nach fchlagt man fie mafig bom Ranbe nach ber Ditte ju, fcnedenweife mit einem Sammer fo, baf fie, wenn fie genugfam jufammengebruct ift, etwas über ben Ranb bes Ringes bervorrage, Wenn aber noch etwas fehlt, fo ichlagt man bie vorige Materie aus, und fullt ben Ring von neuem und reichlicher an; benn wenn man noch etwas Ufche hinguthut, fo bangt bie leste mit ber erftern nicht mobl jufammen. Sierauf tehrt man ben Ring um, fchneibet bie Uiche mit einem Deffer auf ben britten Theil ber Bobe bes Ringes aus, und fallt ibn wieber auf gleiche Mrt mit bergleichen Miche an, bag er gang voll wirb. Dann fcneibet man auf ber breiten Ride the eben fo bie Spur aus, wie borber gefagt worben. Es ift, wie oben gefagt, beffer, Die Ufche mit einem Stampel, als mit ben Sanben aufammen ju bruden. Denn wenn man fie mit ben Sanben jufammen gepreft bat, und Die etwa noch mangelnbe Ufche erfest, fo tritt gemeinige lich bie obere bon ber untern magrent ber Ars beit ab, bismeilen bebt fie fich als Bagel in Die Bobe, und ein folder Teft berfchludt bie Blate te febr fcmerlich: ja er bebt wohl bie obere Lage

Lage ber Afche gar in die Hobe, und das Mestall versteht sich barunter. In der eifernen Phanne wird ein Left den so, als im febnerenen Scherben gemacht; den fe, als im febnerenen Scherben gemacht; den fennt dem gegahnen Stämpel gusammen gebracht, mit dem Dammer fafter treiben, und diese Lefte sind bester bet, das mat bie vorigen. Man ihmt aber wohl, das man die Phanne vorfer mit Afche ausschlämmt, damit die Afche beste bet ist Afche beste betein.

Die Treibescherben, Probierscherben find febr bichee Beische, vie das ftatfle Leuer ausfteben, und nich eur geschmolzenes Metall, sone bern sogar Blenglas eine Zeit lang halten müse fen, und darin weichen sie die bon ben Kapelle fen ab. Jöre Gestalt, vie ben Kapellen ziemlich gleich sommt, ift Kis. 6787 zu ersehen, ibre Breite ist saft zwer Zoll. Zu beren Werfertigung brauder man (in höfternes ober messingenes Bis. 6788 und 6786 abgezeichnetes Scherbenfutter.

Bur Berfertigung biefer Ereibefcherben gebt . ber gemeine Thon, ben man allenthalben baben fann, bor andern gut an. Weil aber ber Thon wegen ber berichlebenen bengemifchten anbern Ers ben auch unterfchieben ift, fo ift es nicht unbiens lich, benfelben vorber ju unterfuchen. lich ehe man eine grofe Ungabl Treibefcherben aus einer Urt Thon macht, fo thut man mohl, bağ man borber einige bavon verfertigte Gefafe mit Blenglas und etwas Blen eine Stunde lang, ober noch langer, in ein ftartes Seuer fege, bas mit man verfichert fen, ob fie bas Reuer und bas Blenglas aushalten. Denn bismeilen findet man an einigen Orten bergleichen bon ber Datur ges mifchten Thon, baf man, ohne alle Bubereitung und Benmifchung einer anbern Materie, recht Dec. techn. Enc. CXVII, Theil, 21 aute

gute Treibefcherben baraus machen fann. Defters aber muß man ibn befonders und nach feiner Berichiebenbeit verichiebentlich aubereiten.

und baju gefchieft machen.

Wenn ber Thon nicht ganglich bon bengemifchten grobern Steinchen und Baferchen ber Pflangen fren ift, fo muß man ibn fcblammen. Bu bem Enbe macht man ben Thon ju fleinen Etudden, bie man an ber Luft, ober in einer gelinden Barme austrodnen lagt; biefen getrod. neten Thon ftoft man in einem. Dorfel ju einem groblichen Bulber, gieft viel marmes Baffer barauf, und rubrt es um, bamit ber Thon ganglich barin geraebe. Dachbem es einige Die nuten rubig gestanden, fo gieft man bas trabe Boffer burch ein Gieb in ein anberes reines Befan; es merben bier bie Steinchen auf bem Boben bes erften Befafes, und Die leichten Ga. chen im Giebe bleiben. Das Ubaegoffene laft man Zag und Dacht rubig fleben, bamit fich ber Thon als ein jaber Gdleim ju Boben fege; alsbann gieft man bas baruber ftebenbe Daffer ab. Diefes Schlammen bient auch baju, baß menn etma ber Thon etmas falgiges ben fich fubren follte, foldes mit abgemafchen merbe.

Menn bie Feuchtigfeit gröftentheils ausgebunftet ift, und der Soon bieder wird, fo formt man baraus Ballen, damit er befto eher bie gehörige Dicke, um die Teiebeicherben ju verfertigen, erlange, und bereitet bann einige Schreben jur Probe auf die bernach zu befchreibende Ure,

Wenn ein folches bereiteres Befaß, bas borber in einer gelinden Barme volltommen ause getrodnet, wohl abgenarmt, und geichminde in ein ftartes Feuer gefest worben, zerhreingt ober Riffe befommt, fo fest man fa viel bom rein-

ften Sanbe zu, baf ber bide Teig fich nicht an bie Sanbe bessenigen, ber ibn fnater, anfhange, und baß ein baraus gemachtes Mattchen fich taum biegen läßt; albaim wird es bad Keute beffer ausholten. Man fann auch anstart bes Sanbes geglübete und gestofene Kieselsteine, ober schabelte, boch reine Jeffische Liegel nehmen.

Pulverifirtes Glas und Rafferde fann als Jusag nicht wohl gebraucht werben ; sie geben zwar eine im Zeuer gut stehende Masse, aber sie werben zu weich und saugen die Glatte ein. Sat man fich nun durch diese Berkuche

bon ber Gute ber Bufammenfegung überzeugt: fo verfahrt man mit ber Bereitung berfelben im Scherbenfutter auf folgenbe Urt. Dan beftreicht ben Dond und ben untern Theil bes Scherbenfuttere gelinde mit Spect ober Del, und mifcht bas Ueberfluffige mit einem Tuchelchen wieber ab. Mebann fullt' man ben untern Theil bes Scherbenfuttere auf zwen Drittheile mit bem aubereiteten Thon an, brudt mit bem Daumen mitten auf bem Thon ein Grubchen, fest ben Done barauf, und fchlagt auf Diefen mit bem Sammer je ftarter befto beffer: nachbem bie unten und oben beraus gegangene Dlaffe mit einem Deffer abgefchnitten morben, brudt man Die unterfte Rlache bes Scherbenfutters auf eine mit Gand beftreute Tafel, baf fich ber Treibes cherben beraus bradt, ober ichlagt bas umars febrte Scherbenfutter auf Die Safel, Damit er jeraus falle.

Die thonigte Maffe, welche man hierzu gericht, muß wie auch icon ben bemett worben ift, so ftart und troden fenn, daß sie, wenn nan sie mit ben Sanben biegt, gleich gerbrecht. Denn ift sie weicher, so wied man die Teelbes Ela fchers fcherben taum gang beraus beingen bonnen: jum menigften werben fie ungestalter, wo man nicht bas Scherbenfutter mit fammt ben Treibefchers ben in eine ftarte Warme einige Winuten lang fegen will, woburch man aber viele Zeit verbirbt. Doch muß sie auch nicht allzuroden fenn, sonft läßt sie sich jedwer bei gehorige Gestalt geben.

Wenn biefe berfertigten Treibefcherben an einem trodnen und magig marmen Orte einige Sage lang ausgetrodnet worben finb, fo fann man fie in einem Eopferofen, ober in einem ane bern baju gefchicht gemachten Reverberirofen in einem maßigen Sener ausbrennen. Dan fann fich auch Diefer Ereibefcherben ohne vorberaebens bes Musbrennen bebienen, wenn bas Beuer mabrend ber Urbeit nach und nach berfarft mirb, und wenn fie feine burchbringlichen, und bore nehmlich falgigen Riuffe balten burfen. Diejenis gen aber, bie garte, hauptfachlich falgige Bluffe betommen, und gefchwinde in ein fartes Reuer gefest merben follen, muffen borber ausgebrannt fenn; benn ift biefes nicht gefcheben, fo berften fie, merben von ben Rluffen gerfreffen, und gere fliefen biemeilen gang und gar.

Die Muffel ist ein Gesäß, welches das starfte Keuer aushält, und die Kapelle und Zerissischeren während ber Arbeit vor den einz-fallenden Kohlen und Alche verwahrt, doch auch zugleich eine solche Gestalt hat, daß dodurch weber die Wirkung des Keuers und der Luft, noch das Einselsen des Arbeiters in gedachte Gesäße verhindert wird. Wan fann also verschieder wird. Wan fann also verschiederen wird. Wan fann also verschiederen Gestalten von Muffeln erwählen, wenn sie nur gedachte Eigenschaften hoben. Doch macht war gemeinigssich bejensigen, worunter man Kapellen und Teeibescheren zum Probieren sein voll,

balb:

balbenfinbrifch ; ju einem Seft aber niebrig und tugelfbemig. Gie muß mit Deffnungen berfeben fenn, und biefe find nothwendig, bamit s) ber Arbeiter bequem bineinfeben tonne; ju bem Ende muß ber vorbere Theil gant offen fenn? (Dan febe ben Ure Muffel, Eb. 94. Rig. 5530. A.) 2) Damie bie Luft jugleich mit bem Reuer bes fie beffer wirten tonne, und beffanbig erneuert werbe: benn ohne beren Wirfung fann faft feis ne Ausbunftung gefcheben, bie boch jur Bers fchladung bes Blepes unumganglich nothwendig ift; ift aber bie guft einmabt mit einer gemiffen Menae Dampfe angefdmangert, fo nimmt fie bernach fast teine mehr an und aus bem Grunbe muß bie Luft beftanbig mechfeln. 3) Es bienen auch biefe Bocher, bas Beuer ju regleren: benn burch bas borbere große Loch bringt bie falte Luft binein, welche bie unter bie Muffel gefete ten Rorper abtable, ober wenn bie Deffnung mit Roblen jum Theile angefüllt, ober mit bem Thur. chen gar jugemacht wirb, fo ift bie Sibe fo groft, baf man fle faum burch bie Regifter bes. Dfens fo gefchwinde bewertftelligen fann. 4) Damit bie Dunfte vom Blen, Spiefglang und Urfenit, bie burch bie Locher unten am Boben ber Muffel burchgeben, bem Urbeiter nicht ichabe lich merben.

Will man nun bie Hohe, Linge und Brette ber Muffel bestimmen, so muß man sich nach ber Erbefte und Angol ber einzuseenweisende Befak ke richten, und barauf bedacht sen, bob ber Arbeiter bollig in die Gefahe, sie magen vorn ober hinten stehen, bineinsehen tonne; auf welche lehtere Eigenschaft man hauprlächlich acht haben muß. Gemeiniglich ift es aber gerug, wenn sie vier Boll boch, sieche ober acht Bell tang, und viere

٠,

vier ober fechs 3oll beeit find. Die unten aus, geichnitenen Luitidere batren nur so boch feon, bag bie eingesetsten Gefafigen bon ben einfallen ben Bebien und Aiche nicht verunreinigt werden fonnen: benn biefe verhindern die Berichadung bes Bleqes und die Breifbrung anderer Metalle, und beingen bie gerifderen wieder in ihre vorige Bridalt; burch die Aliche aber wird das Haufwert, die werde wert, der Schladen vermehrt, sie werden jabe, und die Arbeit dauert langer.

Das übrige von biefen Gefägen ift im Urt. Muffel, Eh. 94, icon abgebandelt worden.

Die Beflat ber Schmelztiegel erfiebt man an Ris orya, 5794. Wem diese Befaße flein sind, so giebt man ihnen eine etwas breit erer Grundfäde; theils damit sie nicht von ben neben und darüber liegenden Kohlen, von bem Rußboben berunter gestoßen werden, theils, daß sie nicht umfallen, wenn man sie and dem Reuer nimmt, und auf einen nicht vollsiemmen nach der Malferwage ebenen Ort seber. Diese Grundsfäch macht man entweber zugleich mit den Schmelktregeln in einem Schael, ober man setz einen besonders gemachten Zuß darunter.

Diefe Beige macht man in hölgernen, ober noch bester in mestingenen Formen, die ber Lange nach in givon Deitel gesteilt sind, baß man sie bei and in givon Deitel gesteilt sind, baß man sie beib werte die bei die sten einen Daige mocht man eines breib ten eisernen Ring, welcher bezgstalt auf die aus fere Kidche, passe, daß man die Theile der Form, ma wenn man ihn ankest, en einneher persten, und prenn man ihn ankest, meider bon einauber alandern kann, wie solches Sig. 6795. 6797 beit jet, als die Beschreitung, seigt. Durch diese Form besonumt, das Gestät, gur feine außerliche, feine

inwendige boble Bestalt aber giebe man ihm mit einem Stampel. Big. 6796. Damit aber beppe Thelt besto geschwinder und genauer passen, in dicht wanken mogen, so versieht man ben einen Beil der Sorm (Big. 6797) auf seiner ausgert ichen Sichen Richte mit tegessemmigen Ichnen (a), in dem andern aber nucht man an den, den Jähen nen gegenöberstechenden Deten Behest (b), in welche die Jähne gut hineinpassen. Durch eben biefen Kunfgriff füget man beyde Thelie der Sorm an den einander gerade gegenüber flechen.

ben Orten jufommen.

Um fleine Tiegelfuße ju machen, bebient man fich bes groften Rapellen: ober Scherbens futters. Unter ben untern Theil bes Rutters legt man eine bon Meffing gebrechfelte form (Sig. 6799.) und gmar fo, bag auf (ab) bie unterfte Rlache bes Scherbenfutters febe (cd), in bie Boblung bes Scherbenfuttere bineingebe. und (efgh) bem Bug bie boble Beftalt gebe, worin die Tiegel gefest werben follen. Wenn man alfo einen Tiegelfuß machen will, fo fest man ben untern Theil bes Scherbenfutters auf bie form, Die bes Grampele Stelle vertritt, fullt fenen mit einer bochft feuerbeftanbigen Daterie an, und fchlat biefe, vermittelft bes Donchs, womit man fonft ben Ravellen und Brobierfcherben ibre Beffalt gibt, jufammen. Bernach nimmt man benbe Gtampel meg, und fchlagt ben Ruf, ale bie Treibescherben beraus, fo ift bet Tiegelfuß fertig (Rig. 6800), und man fann in' feine Bohlung (a) Befafe bineinfegen.

3u biefen Gefagen einn innn eben folche Macerie, als gu ben Treibscherben und Muffeln nehmen. Doch ift zu merken, bag mai-wohl thut, wenn man bergleichen Gefage, bie icon

E

einmabl im Feuer gemefen, aber noch rein finb, ju Pulver ftogt, und ben Thon bavon bermifcht. Ueber biefes muß man, wenn man ben Thon

hierzu auslucht, febr barauf feben, ob er bas fartfte Schmeigfeuer aushalte; benn biefe Bes fage muffen ein weit ftarteres Beuer ausstepen,

als bie Ereibescherben.

Will man nach biefer gefchebenen Unterfus dung Die Befafe feibit verfertigen; jo ftede man Die boble Sorm burch ben eifernen Rung (Sig. 6795. 6797), und jest fie auf einen teiten Drt; bernach fullt man bie Soblung ber Rorm mit binlanglicher febr berben Thonmaffe an, beren Dienge man nicht mohl anders, als burch bie Erfahrung bestimmen fann : Diefe brudt man mit ben Ringern, ober mit einem bolgernen Stortchen gufammen, und macht eine Soblung, baf bie Daterie über Die Geiten ber bobien form ein wenig beraufgebe; man fest endlich ben mit Gped abgeriebenen Stampel (Rig. 6796.) barauf, und treibt ibn, bermittelft eines bolgernen Geblagels, mit einigen febr farten Schlagen mobl an, und nimmt bernach ben Stampel borfichtig binmeg. Sft nun bie Materie ftarr genug, und bie gorm geborig glatt gemefen, fo mirb man, nadbem man ben Ring losgemacht bat, aus ber bon einander genommenen hobien Form bas Befåß fogleich ausnehmen tonnen. 3it aber Die Mates rie allgufett, ober allgufeucht, ober bie boble Form nicht polirt genug gemejen, fo jest man bie Rorm, wenn ber Stampel ausgenommen worben ift, an einen warmen Ort, alebann wirb man in mes nig Minuten Die Form bon einander nehmen, und bas Befaß ausbeben tonnen. nun Diefe Befage genug ausgetrodnet, fo muß man man fie im Topferofen an bem Orte, mo bie Bige am groften ift, ausbrennen.

Binbet man fur gut, feibit grofere Tiegel ju machen fo muß man fich, anftatt bes Schles gels, einer Preffe bebienen, um ben Stampel in Die boble Rorm binein ju treiben. Ueberhaupt aber muft man ben Berfertigung Diefer Befafe folgende Borficht gebrauchen: 1) muß man eine geborige Menge Maffe qualeich, und auf eine mabl in bie gorm thun. Denn wenn man gu ber icon einmabl aufammengepreften Daterie aufe neue nech etwas bingu thut, fo balt biefes mit ber erftern nicht aufammen; eben biefes ges fchiebet auch, wenn einige bichte Stude, Die nur an einander tieben, und burch Knaten nicht mobl bereiniget find, binein gethan merben. Das ber entfteben bernach ben bem Mustrodnen unb Ausbrennen die meiften Rife und fleinen Locher. bie man oftere meber burch bas Benicht, noch burch ben Rlang, wenn man baran ichlagt ents beden tann, und bie boch bemirten, bag bie Galge und vornahmlich bie Glatte balb burchlaufen. 2) Wenn biefe Gefafte feinen breiten Boben befommen, fo barf man Die boble Rorm nicht mit Gred beftreichen, fonft pfleat es ju gefches ben, bag man mit bem Stampel bas baran fles benbe Gefaß jugleich mit berausgiebt, ba es benn bernach entweder nicht gang, ober boch febr mube fam bon felbigem abjubringen ift.

Man hat aber fehr seiten nötsig, biese Ber fatte felbt zu werfertigen. Denn man kann saft all allenthalben beweckige und runde Liegel von ver schiebener Größe für einen geringen Preis taus fen. Bon folden Gefäßen bat man zweierley Urten: 1) Sessische, bie nach ihren Bestands theilen sehr hart und fest sind. Wenn man theilen sehr hart und fest sind. Wenn man

biefe mit Borficht ausfucht, fo erhalten fie alle Rorper eine Beitlang im Rluf; fie felbft aber pertragen lange Beit bas fartfte Reuer. In ber Brobiertunft bedient man fich gar bequem folcher fleinen und mittelmäffigen Tiegel; überbief befommt man auch bismeilen fleine, runde, baus dige Befage, Die einen breiten guß haben, und mit einem Dedel verfeben find; man nennt fie Dutten, und gebraucht felbige, meil ibre Boblung nach bem Boben ju enge jufammen gebt. fleine Ronige barin ju fammeln. (Sig. 6793.) Dian macht auch Treibefcherben und Duffeln bon Beffifcher Erbe; boch tann man bie lettern Befafe felten befommen. Braucht man aber große Liegel, fo geben bie Beffifchen nicht aut an; benn man tann faum ein einziges Dabl feis ne Arbeit barin ficher verrichten, baben ift baupts fachlich nothig, baf fie febr langfam und in eis nem Reuer, bas allenthalben gleich fart ift, abs gemarint merben. Dan barf fie auch mit feis ner Bange ober einem anbern Rorper eber bes rubren, als bis fie gluben; bat man nur eine bere gleichen Borficht ein wenig verfaumt, fo reifen fie foaleich ; überbieft ift es faft nicht moglich. biefe Bebutfamfeiten, vornahmlich bie erftern, ba man bie Befafe mit Roblen befchuttet, fo genau ju beobachten. MBenn man aber biefe Befafe gebrauchen muß, pornabmlich menn fie einiges mabl ins Reuer fommen, ober mit ber ju fchmele jeiben Materie meiftene angefüllt merben follen : fo fann man gebachte Ungelegenheiten auf folgenbe Urt vermeiben; man fest einen folchen Tiegel in einen anbern abnlichen etwas weitern, baß er gangich bineingeht; ben engen Zwifchenroum grofden bem aufern und innern Tiegel fullt man mit einem Gemenge an, bas aus I 3beil

Theil gemeinem Glafe, und 2 Theilen Gand bes flebet, gart, gerieben, und mobl mit einanber bers mifcht ift. hernach fiopft inan fachte an ben Tiegel, bag ber gange 2mifchenraum bis auf ben Boben au aanglich ausgefüllt merbe, und thut wieder etwas bingu, bis gar nichts mehr binein. gebt. Dan tann auch anftatt bes borigen Gemenges guten gefiebten Lehmen mit gart geriebes pem Glafe und Gand bermifchen, bunne einmachen, ben grofern Tiegel immenbig bornabms lich nach bem Boden gu, mobl bamit ausschmie: ren, besgleichen auch ben fleinern Tiegel auss mendia mit eben biejem Lehmen befchlagen, fols den bernach in ben erften großern bineinfeßen, fart andruden, und endlich an einem marmen Orte austrodnen laffen. Mus einem folden bops pelten Siegel lauft bastenige, mas man bineine gethan bat, nicht beraus, wenn er gleich reift; er tann auch vielmabl mieber gebraucht merben. Diejenigen Beffifchen Tiegel find fur Die beften ju' balten, welche feft und bicht, und bon einer graugelben, ober rotblichen Sarbe find, menn fie feine fcmarge Ricde haben, und wenn fie, inbem man fachte baran ichlagt, ohne Schwirren flingen.

Die andre Art bon ben Schmelgefäßen beißen Ipfer Liegel. Diese Befäße find an Farbe jehmont; und fett anjugreifen, und sie ber neben, außer dem dazu nöthigen Thon, noch aus Reifbley. Sie sind weich, daß man sie leicht mit, dem Weiser schoben fann, in Fruer am alsteteffändigsten, und tonnen vielmabl gebraicht werben. Daber bedienen sich biejenigen Kanstenter berfelben, die viel Wetaul auf einmahl in ben Befäßen ichmeiten. Es werben baber nicht nur fleine und mittelmaßige, sondern auch so große

verfertigt, bag man auf einmabt einige gemeine Centner barin fchmelgen fann. Dan muß aber nicht bergeffen, baf fie garte, und bornebmlich falgige Bluffe nicht halten, inbem bieje bergleichen Befafe ganglich gerfreffen. Dan barf fogar nicht einmahl ein wenig Poetafche ober gemeines Rochfals, ben Sluf zu befordern bingufegen, meil fich fonft ber obere Ebeil bon bem Etegel, menn. man ibn mit ber Bange anfaßt, bon bem untern, morin bas Metall fiebt, abloft, und amar in berienigen magerechten Linie, in welcher ber augelehte Rluß geftanben bat; Heberbief muß man merten, bag bas Golb und Gilber , wenn man fie in neuen Spfer Diegeln jum erften Dabl fcmelat, einigermafen ibre Karbe und Ges fcmeibiafeit verlieren.

Große Scherben, welche ein beftiges Zeuer aussichen, und Die gefchmolgenen Roper halten ollen, tonnen zwar aus gemeinem Sopne balten follen, tonnen zwar aus gemeinem Sopn von ben Sopfern in verschiebener Broße und Beftalt, nachvem es die Arbeit erforbert, verfettigt were ben; man muß sie aber auch boppel nehmen, wie schon von ben großen hessilichen Liegeln aus gezeigt worben ift, weil sie ebenfalls fehr leicht Rich befommen.

Mille petommer

Ben bem Schmelgen ift es auch oft nötsig, daß man bie Befage mit Deeflei jumocht: biefe werben baher Fig. 6798 vorgestellt. Man macht lie aus eben solcher Materie, woraus die Preis Iedereben und Schmelgtigel berfertigt werben. Denn bie gemeinen tehnennen, vornehmlich diezienigen, bie mit Glatre überzgen sich, werben im heftigsten Feuer weich, und hangen fich bers jerfigen ihr bei Befaße an, des mon sie faum tauen bringen fann, ober sie sohmen med wohl zu und gar, "Dahre schnebet man lieber die Deecht

Deefel aus einem Thonkuden, ber auf einer ebenen Zefel ausgebreitet ift, in solcher Geobe aus, als es nach bem verschiedenen Durchschnie ber berschigen Gefaßes, das man zubeden will, nötig ist. Sernach macht man, an ber unten Bidche bes ausgeschnickenen Platropens, welches auf ben Liegel tommen soll, einem aufwäres fleis genben Rand, burch welchen ter Deefel bergestalt so befeligt wich, baß man ihn mit bem Nahrhafen, ober indem man Roblen aufgibt, nicht leicht abslogen kann. Endlich seit man mitten auf bie außere Fläche ein Studichen von eben bem Thene bamit man ihn zielchfam an vieser Jandb habe mit ber Jange besto bestumt von bein eben bem Ehne bamit man ihn gleichsam an vieser Jandb habe mit der Jange besto bequemer wegnehmen und vieder barauf seigen bonne.

Die Scheidetolben Sig. 68or maffen aus bem belleften Glafe gemacht merben, muß es ben icharfen Huflofungemitteln genug miberfteben, bamit fie nicht gerfreffen werben. Gie muffen auch voenahmlich auf bem Boben nicht allgubid fenn; benn bie biden fpringen febr leicht in ber Sige. Bore Sobe fann acht ober geben Roll betragen; Die Deffnung muß enge und faum uber einen balben Boll fenn, bamit bie batin enthaltene ftort efferbefcirenbe (aufbraufenbe) Materie meber überlaufe, noch auch etwas bas von ale fleine Eropfchen, Die gleichfam einen sarten Regen borftellen, und allegeit etwas Mes rall ben fich fuhren, herausspringe. Der Bauch ift groß genug, wenn eine obet gren Ungen Scheibemaffer binein geben. Ueber biefes ift es gut, wenn fie ben ber Deffnung einen umgebos genen Rand haben, bamit bie Muflofungen, wenn man fie gusgießt, nicht auffen an bem Gefafe herunterlaufen. Sat man eine groffere Menge Bolb und Gilber burd bas Scheibemaffer ju fcheis

fcheiben, fo fann man bazu gemeine Rolben, wie fie bie Upothefer und Chemiften gebrauchen, ausfuchen. Man hat auch glaferne Trichter nothig.

Bu biefen Rolbchen braucht man auch eie nen Drepfuß (Rig. 6802.) welcher fo eingeriche tet fenn muß', baf man fo mobl fleine ale ete mas groffere Rolbchen ficher bineinfeben fann. Geine Rufe muffen auch weit von einander fteben , bamit mant eine glubende Roble bequem barunter fegen, und mieber megnehmen, auch ale les, mas ben ber Mufibiuna fich erefanet, genau feben tonne. Die großern Scheibefolben fest man in einen bagu befonbere Jubereireren Dien in warmen Sand ober Miche Dber man fest einen bon farfem Rupferblech gemachten Reffel über einen gemeinen Drenfuß, legt auf beffen Boben fo viel Strobfrange, als man Rothen einzufegen bat, und fest auf biefe Die Rolben. baf fie gewiß fteben. Dann gieft man fo viel Baffer in ben Reffel, baf es uber bie Bauche ber Rolben gebe, und macht Feuer unter ben Reffel. Muf Diefe Urt fpringen Die Rolben nicht leicht, weil Die Bauche in Diefem Bafferbabe ale lenthalben gleich fart gemarmet werben, und bas Reuer leicht, bamit es nicht fo fart merbe, tes aiert werben fann. Wenn aber auch ein Rolben gerbrechen follte, fo geht boch nicht fo viel Gilber und Scheibemaffer berloren; benn inbem ber fupferne Reffel von bem Scheibemaffer bena. get mirb, fo' fallt bas Gilber beraus, und man findet es auf bem Boben bes Befafes mieber.

Sine fupferne ober gläferne Schaale, die einen Ausguß und Handberiff hat, (Fig. 6803.) und zum Aussichen bes durch das Aupfer ger fälleten Sibertalles dient, muß ebenfalls dep ber Hand fenn fie von Aus

pfer

ofer gemocht ift, weil fie alebann alles, was etwa von Silber nech in ber Solution nach bem Fallen gurudszehlteben ift, niederschlagen tann. Der Durchichnitt ber Schale tann jechs 3oll und barüber, bie Lefe ungefahr vie 3oll fepu. Wo man viel Silber- burch Aupfer fallt, da hat man von. bem. biefflen Aupferlieche gemachte Albickfeisel, bie fo groß find, daß hundert bis zwey.

bunbert Pfund Waffer hineingeben.

Rerner bat man ein Goldichalnen, bas eis nen Boll breit und einen balben goll tief ift, (Rig. 6804.) morin man bas. Golb, bas aus einem anbern Detalle gefchieben ift, ausglubet, um Die noch anbangende Reuchtigfeit bon . bem icharfen Waffer fortguiggen, nothig. Diejes muß aus reinem Golbe gemacht fenn; benn in einem irbenen Schalgen bleibt leicht etwas bon bem Golbe, meldes in ber Scheibung murbe und fcmammig' geworben, bangen. Wenn es aber aus einem anbern Detalle gegoffen mare, fo ftanbe ju befurchten, bag es entweber bas Reuer nicht aussteben und fcmelgen, ober fcups pinte Schladen geben mochte, ober baf bas im Bolbe gebliebene Auflofungsmittel felbiges ans greifen, und alfo auf benbe Urten bas Gemicht bes Golbes unrichtig bermehrt, und ber Drobies rer bintergangen merben burfte.

Um biefes Schalgen aufzusegen, ift auch ein besonderer Bregfuß, ober ein bagu gemachter eiserner Ring (Fig 6802. 6805.) nothwendig.

Ein Wafchreng, (Big. 6806.) ift ein idang liches Gefic, in weichem man die leichten nichtes haltigen Beilden ber Erge burch jungegoffened und bewegeres Moffer abwölftet. Er kann thomeen ober hölgen fenn, nur muß er eine glatte Blace haben. Uebrigens kann man hierzu ein

jegliches flaches Gefaß von einer mittelmäßigen

Große gebrauchen.

Enolich muß man eine bolgerne Buchfe bas ben, um Blen und Binn baein ju tornen. Dies fe muß mit einem Dedel verfeben, und von fole cher Grofe fenn , bak meniaftens viermabl mebr Metall, a's man auf einmabl tornen will bineingebe, und man folches fart fcutteln fonne. Ihre Beffalt findet man Sig. 6807. Das Bolg woraus fle berfertiget wird, muß recht troden fenn. Man pflegt auch bie fchmelgenben Metalle um fie ju fornen, burch einen Befen in faltes BBaffer ju giefen. Bu biefer Urbeit tann man fich aber niel beffer einer befonders bagu einges richteten Mafchine bebienen, welche Sig. 6808. borgeftellt ift. Man macht eine bolgerne Walte feche Boll lang, vier Boll im Durchfchnitte , Die eine Ure und einen Sandariff, wie ein Schleif. flein bar; bann umgiebt man bie gange Balge ber Lange nach mit Befenreifig, breitet foldes allenthalben gleich aus bren Boll bide, und bine bet es on benben Enben ber Walte mit einem ftarten Binbfaben feft gufammen. Diefe alfo augerichtete Balge legt man auf ein abnliches niebriges Gefaß, fo, baf ibre Are in ben auf bem Ranbe bes Gefaßes ausgeschnittenen Pfane nen gu liegen fomme, bamit fie nicht, wenn fie berum gebrehr wird, ausweiche. Bernach fullt man bas Befaf fo boch mit Waffer an, bag ber britte Theil von ber Balge in Baffer fleber-Alebann wird bas gefchmolgene Detall über bie befdriebene Balge, melde unterbeffen vermittelft bes Sandgriffs um ihre Ure berum gebrebet werben muß, bunne und ohne abgufegen gegof. fen. Bierburch wird bas Detall viel garter in banne aufammengemidelte Bleche gertbeilet, als auf

uf bie vorige Art, mo man es bloß burch einen

efen gießt.

Auf biefe Art fann man Boib und Siber, aber metalliche Gemenge am besten und ber tennen: Aupfer aber niemahis ohne Bebr. Um nun biefe zu bermeiben, so muß man ganz banne. und venig gang eingen und venig man in nelgies man voch sicherer ihun kaun, wenn ne s burch einen glahenden Tiegel, in bessen der fleine Loder find, durchgießer, damit bas wier gleichsam im Durchfeiben ich an gertheilt, be in den Beisen besten bei Belge falle.

Die Cementirbuchfen find thonerne enline fche Befage, bie Dedel haben, und von ben rebet merben. Dit ibrer Grofe richtet man nach ber Menge ber Gachen, bie man binan legen bat. Doch ift es nicht gut, wenn arbften über acht ober gebn Boll breit finb: n find fie meiter, fo mirtt bas Beuer vore mlich in ber Mitte berfelben fcmerer und leich. Gollen bie Cementbuchfen in großes melgfeuer fommen, fo muß man fie aus fols feuerbeftanbigen Materie verfertigen, mor-Die Schmelgtiegel befteben. In beren Ers igelung tann man auch an ihrer Gtatt Befe e Schmelgtiegel, ober auch, wenn es megen barin ju baltenben Materie angeht, Spfer melatiegel nehmen, und Dedel barauf machen.

meigtregel nehmen, und Decet varauf magen.
Ben ber Berfertigung biefer Gefäge und
Decelel muß man merken, daß aller Thon
dem Austrocknen und Ausbrennen einer ern Naum einnimmt ober schwindet; so, daß er Thon im Durchschitt um den zehnten I abnümmt. Je mehr er ober mit Sand

einem andern Pulber bon Steinen und bn. Enc. CXVII, Theil. Mm ausausgebrannten Tiegeln bermifcht wirb, befto meniger friecht er ein, und enblich wird es faft gar nicht mertlich. Wenn man alfo ein Gefaß ober Dedel bon einer bestimmten Grofe aus Thon verfertigen will, fo muß man es um fo viel groffer machen, als ber robe, ober auf eine gemiffe Urt bermifchte Thon, nach bem Muetrod's nen fleiner mirb.

Den Biegbuckel Sig. 6809 braucht man jum Scheiden im Buf. Diefes gefchieht, wenn amen Rorper mit einanber jugleich gefchmolgen werben, bie unter bem Schmelgen fich nicht genau mit einander bereinigen, fonbern fich megen ihrer berichiebenen eigenthumlichen Schwere bon felbit in amen Lagen begeben. Man tonnte amar biefes Scheiben in eben bem Befafe, morin man fchmelgt, verrichten; man mußte aber alebann bas Gefaf jebesmahl gerbrechen, weil man bie gefchiebenen Rorper, fo lange es gang bleibt, nicht berausichlagen fann. Daber bebient man fich biergu befonberer fogenannter Biegbudel. in melde man bie gefchmolzene Materie ausgies fen, und nach gefchebener Scheibung und Ers faltung leicht berausbringen fann. Beil man aber bon ber ju fcheibenben Materie oft nur etwas weniges bat, fo gibt man ben Biefbute feln eine fegelformige Bestalt, bamit bie niebers fintenbe fchmere Daterie fich in ber Gpife; bie ben Boben bes Inguffes ausmacht, in einen fes ften Ronig jufammen begebe. Gin Giefbudel ift geraum genug, wenn er oben, mo fich bie Grunbflache bes Regels befinbet, vier ober fechs Boll meit, und feche ober neun Roll tief ift.

Die Biefibudel merben aus Rupfer ober Meffing gegoffen, bamit man ihre innere Stache glatt genug maden tonne. Befteben fie aus

Wenn man gefchmolzene Detalle Salbmetalle ausgieft, um fie entweber aufzuhee ben, cher bernach einen Ebeil Davon ju untere fuchen: fo thut man wohl, bag man ihnen uns ter bem Musgieffen eine langliche nicht alljubide Beftalt aibt, bamit fie beffer gertheilt und in Stude gerichnitten werben tonnen. Diefes ere langt man burch einen Inguß Sig. 6810, bet einen ober mehrere prismatifche ober balbrunbe mobl auspolitte Ginichnitte bon berichiebener Grofe, nebft einem febr langen Stiel bat, und aus Gifen, weil fich biefes biergu am beffen fchieft, berfertigt wirb. In ben Inguffen, beren man fich in ber Probiertunft bebient, barfen bie Ginfdnitte nur flein, nahmlich einen balben ober gangen Boll breit, eben fo tief, und etma fechs ober geben Boll lang fenn. Sat' man aber biel Metall auszugiegen, fo macht man fie einen ober amen Soub lang, und einige Roll breit und tief.

Will man aber bas ausgegoffene Metall fo gleich, wie es ift, auf bie Kapelle tragen; jo nimmt man lieber hierzit ein eifernes Orobens blech, worin fich halbfugelformige Grabchen, bie im

Wim 2

im Durchichnitt anberthalb Boll haben, befinden: bergleichen pflegt man vornahmlich ju ben mit Bies ausgezogenen und verfchaften Ergen ju gebrauchen. Hierburch verfindert man jugleich, baf nicht etwa bas Metall mit feinen iharfen Eckne etwas in ber Kapelle, indem es aufgetragen wird, abfrage, und felbige rauch mache.

nigften Blafen auf, und lauft uber.

Man muß fie auch borber mit Unschlitt ausschmieren, ober meldes noch beffer ift, mit einem biden Rauche bon einer Lampe, ober bon einem angegundeten fichtenen ober anberm bargigen Solle anlaufen laffen. Diefes gefchiebet, wenn man bie Boblung bes Inguffes uber bie ftarts rauchenbe Slamme balt, bis fie gang fcmarg überjogen ift. Dan thut folches besmegen, bas mit-man ben Ronig befto beffer wieber berauss bringen tonne, und bie Soblung bes Inguffes bon ber bineingegoffenen Dlaterie nicht angegrifs fen merbe. Wenn man aber febr viel, befonbers febr fcmeflichtes, ober mit Schmefel nieberge. ichlagenes Metall auszugießen bat; fo will bie Beftreichung bes Biegbudels ober bes Dorfels mit Unfchitt faum gureichen, um gebachtes Une freffen ju berbinbern, meil bie große Menge ber hineingegoffenen Materie febr lange beif bleibt. Daber braucht man in biefem galle mit Waffer bunn eingemachten Leimen, womit man bie Sobe luna jung bes Giefbudels ober Moffers banne ausschmieret, und es hernach ausrredner. Durch biese Schole nun wird die Mirfung bes Schwes fels in das Metall bes Ingustes weit sicherer berhindert. Ja es thut das eine geichmoferne Kupfer, ab gleich fein Schwefel dazu kommt, falt been bieses daber muß man auch in diefem Kalle biese Worschaft gebrauchen.

Rerner muß man jum Brobieren amen Morfer haben; einen tiefen eifernen, worin man bie Rorper fibft und flein macht, und einen anbern nicht fo tiefen, aufwarts gebogenen, els. fernen ober bolgernen, mogu man bon eben ber Materie eine Morferteule mit einem breiten Rolben, ber etwas fcharfer jugebet, als bie Sobe lung bes Dorfels baben muß. Der lettere, pornabmlich ber eiferne, Dienet jum Amalgamiren. Denn bie eifernen Morfer find biergu am ges fchidteften, weil fich bas Gifen, wenn auch etwas abgerieben murbe, mit bem Umalgam nicht feicht bermifcht. Siergu fommt noch, baf man auch bas Quedfilber barin mafig marm machen tann, moburch bas Amalgamiren gefchminder bon flate ten geht; biefes aber geht nicht fo gut in einem bolgernen Dorfer an.

Die Golbichmiebe baben große eiferne Gefage, in welchen bie Reute als ein Mubleftein gerumgebreft wirb, baber nennen sie bliefe Mafchine eine Ardumuble; bierin macht man fteine Setelmagen, Stadigen von Tiegeln und andere Sachen, worin Golb und Gilber stedt, nachbem man sie vorher aus bem grobften gerflos ken und gestote, ftein, und berrichtet zugleich

barin bas Amalgamiren.

Bollen bie Probierer nur etwas meniges Erg ju gartem Pulver reiben, um es probieren Rm 3 au tonnen, so bebienen fie fich hierzu einer aes goffenen eifernen Platte, die auf ber obern Seite gut glatt gemacht ift; zu biefer gehöre ein bretter eifenne Hammer; mit welchen menn bie darauf gafegten Sachen ierreibt. Wenn biefe aber febr-hatt und aroß find, so muß man sie worber in einem eisernen Wörfer gröblich gerfton fen; mon nennt ihn einen Ariebehammer, ein Ariebeisen. Man hat auch ihr niedrige eisen berzu genache Wörfer, die mon Areibefannen, Diannen, nennt. Ein genauer Arbeiter muß auch außer verschiedenen glasernen Reebespalen einige achgeten zu hand haben, um Redperhalen einige achgeten gur hand haben, um Redperhalen einige achgeten gur hand haben, um Redperhalen genwärtig git, darin au verklintern.

Man braucht auch vorzuglich jur Bereitung ber Auflojungemittel verichiebene Diftillirgefaße, als irbene und glaferne Rolben und Betorten; ba aber biefe befannt genug find, und man fie auch in befonbern Artiteln biefes Wertes bes fchrieben findet, fo burfen fie bier nicht weiter berührt merben. Mur ift angumerten, bag biefenigen glafernen Gefafe, welche eine große Sit. je ausfteben follen, nicht ju ftart an Glafe tenn muffen, benn bie biden betommen leicht Riffe. Ben ben Borlagen aber findet bas Begentbeil fatt, biefe tonnen ftarter fenn, wenn fie nur gut abgetoble find, Diejenigen balten auch nicht im Beuer, bie einen platten ober eingebruckten Boben baben. Desgleichen find unter ben Bes fagen von gleicher Beichaffenbeit biejenigen baus - erhafter, Die feine Steinchen baben. nen und mittelmaßigen find auch ficherer ju ges . . brauchen, als bie großen,

Wenn biefe Befage in ftartes unb frence geuer tommen, fo gefchieht es leicht, bag fie

bon ben aufs neue eingelegten falten Brennmae terialien gerfpringen; baber muß man fie, um biefes ju verbuten, befchlagen. Diefes gefchiebt folgenbergeftalt. Man feuchtet biejenige Mates rie, woraus man Muffeln und Schmelztiegel macht, anflatt bes Waffers mit frifdem noch nicht geronnenem Blute, bas man mit amen ober bren Dabl fo viel BBaffer verbunnt bat an, baß es ein bannes Muß werbe. hierunter mifcht man Rubhaare, ober andere, bie nicht alljulang und bart find; ja man fann auch mit Dugen etwas geftogenes und burchgefiebtes Glas, wenn man es ben ber Sand bat, mit bineinmis fchen. Wenn man anftatt bes Thone Dfenlehm auf eben biefe Urt jubereitet, fo ift er jum Befchlagen ber Befafe eben fo gut, mo nicht beffer. Siermit beftreicht man alsbann, bermits telft eines Pinfels, bas Befag, und lagt es trofe fen werben; ift es troden, fo beftreicht man es aufs neue. und laft es mieber trodnen. und miederholt foldes jum britten und vierten Dabe le, bis bas Gefaß mit einer ben britten ober vierten Theil eines Bolls ftarfen Schale ober Uebergua berfeben ift.

Um ju berhoten, bof bas Blut nicht getinne, so muß man selbiges, venn es noch frisch und so eben aus bem Thiere gesoffen ist, mie ber hand ober mit einem Stocke so lange bewegen, bis es talt wird: biefes also verbunce Blut balt sich bernach einigt Tage obne ju gerinnen.

Um die Fugen ber Diftillirgefige ju verwatern, wenn man icharfe und soure Kicfige feiten zu biftilliren fat, thut man wohl, man man Bolus, Ziegefmehl nehft etwas Leinmehl mit Syweiß, welches burch Baffer verbuntt worden, unter einander fratet, und mit bem MR 4 borie

ar 111 4

porigen Teige bermifcht: wie viel man bon febem Theil nehmen folle, muß blof bie Erfabe rung lebren. Muf biefe Met befommt man ein Butum, bas bie fcarfen Dunfte jurud balten tann. Ueberbieß muß man merten, baf man ben ber Bufammenfegung eines folden Leimes feine folde Sachen baju nehme, Die fich entwes ber jum Theil ober gang und gar in ben Dame pfen auflofen laffen, bergleichen Rreibe, Ralt u. a. m. finb. Man mußte benn ein mit Enwelk, Mild ober frifdem Rafe burchgefnetetes Lutum nehmen, und bamit ein anberes Lutum übergies ben, womit man icon bie Sugen bes Befafes bermacht bat, meldes aber unter bem Mustrod. men Riffe befommt, ober an und fur fich felbit Die Dampfe burchbeingen lagt. In Diefem Salle ftreicht man bas baruber ju legende gutum, ale ein Pflafter auf Leinemand, und ichlagt es um, mo es nothia ift.

Es fann bem Probierer oft baran liegen, bas was ben feiner Unterfuchung als bleibenb elaftifche Bluffigfeit ober tunftliche Luftart ause flieft, augleich aufaufangen und ju prufen, bese wegen muffen ibm biergu einige Beratbichaften jur Sand fenn. Es find biergu einige Retorten und Glafer nothig, bie bequem mit einem pneus matifchen Robr berfeben werben tonnen. Da nun biergu ein tropfbar fluffiges Mittel nothia ift, unter melden Die Luftarten aufzufangen find, und man fich balb baju bes Baffere, balb bes Quedfilbers ju bebienen pflegt; je nachbem fie bon ber Urt finb, bom Baffer eingefogen gu werben ober nicht: fo muffen bie biergu nothis gen Werathichaften alfo befteben I) aus bem Befaffe, morin ber Rorper, ober bie Mifchung enthalten ift, woraus fich bie bleibend elaftifchen Fluffigfeiten entwicken. 2) Aus ber Leitungsrohre. 3) Aus bem Sefäß (hierzudient eine tupferne ober hölgerine Manne) das mit berjenigen Kuffigeirie angefüllt ift, unter welcher die elastischen Stüffigeite aufgefangen verden musiken. 4) Aus bem Defäß, worin die beitsend elastische Kuffigeite aufgefangen werben muß, und welches mit der nahmlichen Kuffigeiter, wie sie sich in der Manne defindet, angefüllt feyn muß. Im Art. Lufte auffangungsapparat wird ausführlicher bon diese Mckaken gebandet.

Don den beym Probieren gebrauchlichen Defen *).

Da es ben ber ausubenben Probierfunft porzuglich barauf anfommt, bas Reuer auf Die ju untersuchenben Soffilien geborig mirten gut laffen, biefes aber nicht anbers gefcheben fann, ale wenn ber Luftjug in bem nothigen Berbalte nif ju bem Brennmaterial borbanden ift: fo bat man Berathichaften nothig, in welchen bies fes zwedmafig veranstaltet merben fann. Diefe muffen borguglich bie Ginrichtung baben, ben Luftjug nach Gefallen mehren ober minbern ju tonnen, weil es bloß biervon abbangt, ob bas Seuer in mehrerm ober minberm Grabe auf bie ju bearbeitenben Rorper wirfen foll. 3m allgee meinen werben biefe Berathichaften Defen ge nannt, und weil fie bem Endamed gemag einis gen Abanberungen unterworfen find, fo follen bier bie borgualichften babon aufgeführt merben.

Der erfte Dfen, ben man ben Probierofen (Big. 6811.) nennt, wird auf folgende Art auf. DR m 5

9) @ \$ttling a. a. D. G. 745 fl.

gebauet. Man macht bon Gifenblech ein biere ediges Prisma (Stod) 11 Boll breit, 10 Boll boch (aa. bb)', bas fich oben als eine bobie, viers edige, abgefürgte Poramibe (Edtegel) (bb. cc.) jufchmieget, 7 3oll boch ift, und eine 7 Boll breite Deffnung (d) bat. Unten aber macht man bas Prisma mit einem folden Bleche, bas gleichfam ber Brund (aa) ift, ju. Muf bem Brunde macht man ein Ajdenloch (e) 3 Boll bod, und 5 Boll breit. Ueber biefes bringt man 6 Roll bon ber Grunbfiede ein Munbloch (1) an. bas oben wie ein halb runber Bogen ausfieht, unten 4 Boll breit und in ber Mitte bren und einen balben Boll boch ift. Dann befeftigt man an ben borbern Theil bes Dfens bren eiferne Bles che, bon benen bas erfte (gg) eilf Boll breit, einen balben Boll boch fenn, und mit feinem un. terften Theile bergeftalt an ber Grunbflache ans genietbet werden muß, bag oben gwijchen bies fem Bleche und ber Wand bes Ofens eine Rere be bleibt, bie fo weit ift, baf bie Schieber bes Ufchenloches (kk) bie man aus ftartem Bleche macht, hineingestellet, und ungehindert bin und ber gefchoben merben tonnen, Das anbere Blech (hh) ift eilf Boll breit, bren Boll boch, und wird zwifchen ben benben Pforten jo angeniethet, bag es von bem erften Bleche vollfommen als lenthalben gleich weit abftebt, und bag fomobl ber obere ale untere Rand mit ber Wand bes Dfeus eine Rerbe barfiellet. Dabmlich bie eine bavon, bie untermarts gehet, ift bagu, bag ber obere Rand bon ben Schiebern, womit man bas Ufchenloch jumacht, hineinpaffe, und in bie anbere aufmarte flaffenbe Rerbe muß ber untere Rand bon ben Schiebern bes obern Munbloches eben fo paffen. Das britte Blech (ii) foll mie

bas erfte fenn, und junachit über bem obern Mundloche fo angeniethet merben, baf eine uns termarte gebende Rerbe nabe an bem Rande bes obern Dlundloches entfteht. Gowohl ju bem Ufchenloche als ju bem Dlunbloche muffen grocy Schieber von Gifenblech verfertigt merben, (kk, II.) bag man fie in ben gebachten Rerben bin und berichieben tonne. Ein jeber aber bon ben benben Schiebern, Die ju bem Mundloche (11) geboren, muß oben ein Loch haben; ber eine ine nere Dig, ber & Boll breit, und anderthalb Boll lang ift (m), ber andere eine balbrunde Deffe nung, beren Bobe einen Boll, und Die Breite gwen Boll betragt (n). Ueber Diefes muß an eis nem jeben Schieber eine Sanbhabe befeftigt fenn, womit man fie anfaffen tann, wenn man fie auf ober gufchieben will. Bep ber Grunbflache bes Munbloches (f) muß man an bas Blech (h h) einen Safpen (a) ju bem Enbe anmachen, baf man eine von ftartem Gifenblech gemachte Rinne (B) an bas Dunbloch befestigen tonne. Die Lange ber Rinne tann feche Boll, Die Brete te vier Boll, und bie Sobe ber Seiten bren Boll fenn, fie muß einen Babn (y) haben, ben man in ben Safpen (a) ftedt, Damit men fie an bas Munbloch anmachen tonne. Der Dfen muß auch noch funf runbe einen Boll weite Bos cher befommen; moven man swen in bem bore beren Theil bes Dfens (00) und eben fo viel in bem bintern Theil macht, Die bon ber Grund. flache funf Boll, und ben ben benben Geiten bes Ofens bren und einen balben Boll weit ab. fleben; bas funfte (p) macht man einen Boll über ben obern Rand Des Munbloche (f). Enbe lich muffen an ben innern Geiten bes Ofens Saten beraus geben, bie einen balben Boll lang find,

find, und etwa bren Boll bon einanber abfteben, bamit ber Lebm. momit ber Dfen ausgeschmiert werden muß, baran baften fonnt. Serner bere fertigt man auf bie obere Deffnung bes Dfens (d) eine eiferne boble vieredige bewealiche Doe . ramibe, (q) bie unten fieben Boll breit, bren Boll boch ift, und aufwarts in eine runbe gwen Boll bobe Robre (r) jufammen gebt, welche im Durche fcnitt bren Boll bat, und binaufmarte fich ete mas meniger aufammenfcmiegt. Diefe Robre bient, bak man ben Mauchfang, ber auch faft eine boble amen Rug bobe Balge vorftellt, und bon Gifenblech gemacht ift (t), barauf fteden tann, wenn man bas fartite Reuer nothig bat, fo, bag biefer anderthalb ober gwen Boll tief ges brange bineingeht, und nach Gefallen wieber meggenommen merben tonne, menn man tein fo fartes Reuer mehr braucht. Un bem Dedel, ber mie eine Ppramibe gestaltet ift (q), muffen amen Sandhaben fenn (ss) bamit man ibn mit ben Sanben ober mit ber Bange faffen, megnehmen, und wieder barauf feten tonne. Das mit er auch, wenn er auf bie Deffnung bes Dfens (d) gefeht wird, nicht leicht berunter ges flogen merbe, fo muß an ben obern Ranb bes Dfene jur rechten und finten Sand ein Streif (cc) bon Gifenblech angeniethet, und fo eine marte gebogen merben, bag er binten und borne offene Burchen vorftellet, in welche ber Rand bon ben Geiten bes Dedels bineingeben, fefte fleben, und nach Belieben bor, und bintermarts gefchoben merben tonne, wenn man ibn auffegen In ber Begend bom pber meanehmen will. obern Rande bes Afchenloche (e) macht man an ber innern Rlache bes Dfens einen Rabmen, Der anberthalb Boll breit, und aus fartem Gu fene

fenbleche berferigt ift (Big. 6812), auf welchem ber Roft und ber behm ruben sollen. Diefer Rahmen foll gwo Theile haben, damit man ihn bequem in ben Dien binein bringen tonne. Man legt ihn auf eiferne Dlagel, welche in gebachte bothe um und um an ben Seiten bes Dfens angeniethet find, und inwendig einen Boll lang betwertverten.

Damit bas Reuer befto beffer benfammen behalten merbe, und bas glubenbe Gifen burch bas farte Reuer nicht verbrenne; fo muß bie genge innere Rlache bes Dfens einen ober ane berthalb Boll ftart mit Lehm ausgeschmiert wers ben. (Rig. 6813. 6814). Der Thon, fo mie man ibn gur Bereitung ber Treibicherben ans menbet, tann auch biergu gebraucht merben ; man fann ibn entweber mit blofem Baffer, ober mit Rindsblut, bas mit bren . ober viermabl fo viel Maffer berbunnt ift, anfeuchten. Che man aber ben Ofen inmenbig ausschmiert; fo fest man porber ben Rahmen ein; bernach muß man eis ferne, bieredige, prismatifche, einen balben Boll ftare te Stabe, Die fo lang find, als ber Dfen meit ift, und mit ihren Enden auf ben Rabmen rue ben, & Boll weit bon einander fo einlegen, bag bie eine Scharfe ber Grabe aufmarts, Die ane bere untermarts, und bie benben übrigen jur rechten und linten Sand fleben, (Ria, 6814.) Durch biefe Stellung berhutet man, baf Die Miche amifchen ben Staben nicht lange fteden bleibe, fich beefege, und ben Bug ber Luft ber: bindere. Darauf wird ber ausgeschmierte Ofen in einer gelinden Barme ausgetrodnet, und es fonnen alebann bie meiften jur Probierfunft geborigen Urbeiten, vornahmlich biejenigen, bie untet ber Muffel gefcheben follen, barin berrichtet meiben. MBenn

Menn man nun in biefem befdriebenen Dfen eine Arbeit vornehmen will, fo muß man ibn porber auf einen zwen ober bren guf boch erhabenen Seerb, wie man in ben Ruden ober ben ben Schmieben bat, fegen; bamit man burch bas Dunbloch bineinfeben, und bie Beranberun. gen bon ben unter bie Duffel gefehren Gachen, obne befchmerliche Beugung bes Rorpers, bes ftanbig beobachten tonne. Durch bie bier uns terften einander gerade gegenaber ftebenben, und porber beidriebenen Locher (Rig. 7811 00) ftede man eiferne einen Boll farte Gtabe, Die fo lang finb, baf fie an bepben Geiten bes Dfens etwas vorgeben. Diefe bienen bagu, bag Die Muffel und bas Duffelblatt barauf ruben tonnen. (Rig. 6813, 6814). Sierauf mirb alfo Die Muffel durch Die obere Deffnung Des Dfens (Rig. 6811 d) bineingestedt, und fo auf bie eifernen eben beidriebenen Stabe geftellt, baff beren porbere offene Geite an ben innern Rand bes Mundloche (f) floge; bamit fie aber nicht leicht meagestoffen werben tonne, fo thut man mobl, baf man fie bafelbft, mo fie an bas Munds loch antrifft, mit Lehmen festmacht. (Rig. 6813, 6814.) Das Reuermaterial mirb burch bie obere Deffnung bes Dfens (d) hineingerban, baber muß ber Dedel (q) abjunehmen, und nicht allque fcmer fenn. Bu ber Feuerung ichiden fich bie Roblen bon barrem, bornehmlich von buchenem Bolge, Die eines Bolls groß find, am beffen, momit man bie Duffel einige Boll boch überichuts tet. Grofere Roblen nimmt man baber nicht, weil fie burch ben engen 3mifchenraum, ber fich swifden ben Geiten ber Muffel und ben Ofenmanben befindet, nicht binunterfallen, und fich alfo nicht allenthalben um bie Duffel gleich ane legen

legen bonnen: beswegen geschiebt es, baß einige Berter leer von Roblen bleiben, und also bas Beuer nicht flate genug, ober boch ungleich wied. hat man aber allgu tleine Kohlen, so fallen viele bavon burch bie Zwischenstaum bes Rosts in ben Windfang; ober sie verbrennen auch gar zu geschwinde zu Alloge, betmehren also deren Saufe wert, verieben ben Rost, und verhindern ben wert, verieben ben Rost, und verhindern ben

bier bochft nothigen Bug ber Buft.

Ben ben Urbeiten, Die man in biefem Dfen au berrichten bat, ift gemeiniglich eine forgfaltige Regierung bes Leuers nothig: baber muß man auf folgenbes acht haben: 1) Dadbem man ben Dfen mit Roblen angefallt und biefe angegundet bat, fo wird bas Reuer bermebrt, wenn bas 2fchens loch (Sig. 6811 e) gang offen ift, und Die Schies ber (kk) bes Diunbloche (f) bergeftalt jufame men geschoben werben, baf fie in ber Ditte bes Dtundloche an einander treffen; menn ubers bief ber Dedel (q), fammt bem auf bie Robre (r) geftedten Rauchtange (t), auf ben obern Theil bes Dfens (d) gefeht wird, fo wird ein großes Reuer. 2) Wenn man aber, nachbem ber Ofen auf borbeichriebene Urt jugerichtet worden, Die Dine ne (B) an bas offene Munbloch bes Dfens (f) anmacht, und glubenbe Roblen bineinlegt, fo mirb bas Reuer befto beftiget: boch bat man bies fen Runftgriff felten notbig, auffer im Unfange. wenn bas Beuer angemacht mirb, bamit man nicht mit Berbruf einige Stunden marten bure fe, bis bie Sige fo ftart als nothig ift, gemore ben fen. Bismeilen ift auch bie buftige Luft ben einer marmen und naffen Wittertina nicht bermogend, ben betlangten Grab bes Reuers ju erregen; alebann muß man auch, mabrent ber Urbeit, Die ein großes Beuer erforbert, folche

Unftalt treffen, und ju Sulfe nehmen. Sieraus erfennt man nun, wie man bie Sife verringern tonne: fie wird fleiner, wenn man bie Roblen aus bem Mundloche megnimmt, und bas Dlunde loch jumacht; fie wird aber noch mehr bermine bert, wenn man ben Rauchfang oben vom Dfen abnimmt. Berner wenn man bas Dunbloch ale lein mit bem Schieber, in welchem ber langliche enge Ris ift (Fig. 68rs. m.), jumacht; noch mehr aber wird fie berminbert, wenn man ben anbern Schieber mit ber balb runben Deffnung, Die groffer ale ber Rif ift (n), borfchiebt. Doch fleiner tann man bie Sige machen, wenn man ben Dedel oben gang und gar wegnimmt. Enbe lich bampfet man bie Barme entweber Theil, ober gang und gar, wenn man bas 21fdens loch jumacht; meil aber ber bas Reuer ju etres gen nothige Bug ber Luft baburch berbinbert wirb, fo tann man auch nur bas Munbloch gang aufmachen; bie bineinbringenbe talte guft niacht bann bie unter Die Duffel gefesten Rore per, melde beranbert merben follen, fo talt, als man es ben einer Urbeit nothig baben mag, bag baburch bas Treiben bes Blepes berbinbert mirb. Wenn mabrend ber Arbeit bas Reuer in einer ober ber andern Gegend ber Duffel ans fangt abjunehmen, ober ungleich ju merben, fo ift es ein Beichen, baf an einigen Orten gwifden bem Ofen und ber Muffe! feine Roblen feon: besmegen muß man burch bas obere Loch bes Dfens (Rig. 6811. p.) mit einem Rubreifen bineinfahren, und bie Roblen allenthalben rats teln, bamit fie baburch jufammenfallen, und bers nach geborig und gleichformig wirfen mogen. Rindet man etma, baf bie Sige jur rechten ober aur linten Geite ftarter ift, ale ben ber aegene

aber fecenben, fo tann man, wenn man es fur gur achtet, ein. tleines Infrument (Fie. 5533. im 94ften Theile) vorfeben, woburch die Dipe bafelbt fogleich gefcomacht wirb.

Damit man endlich einen gehörigen und gleichstrugen. Orab bes Feuers bold jumege bringe; fo. muß man allezeit aus ben Defen, che man. Feuer annwatt, die Alche ausnehmen, wels

ches bier überhaupt erinnert mirb.

Ben ber eben befchriebenen Deglerung bes Reuers ift aber ju merfen, baf nicht allegeit eie ne gleiche Wirtung erfolge, ob man icon bie Burichtung mit einerlen Gorgfalt angeftellt bat: bon biefem Unterfchiebe berubet bie Urfache gee meiniglich auf ber berichtebenen Beichaffenheit ber Luft. Denn ba bie Unterhaltung bes Beuers lebiglich bon ber Reinbeit ber auf bas brennens De Reuermaterial binftromenben Luft abbangt; fo wird es begreiflich, bag auf ben Ruftand ber Luft allerbinas Rudnicht genommen werben muft. menn man eine Bermehrung bes Reuers braucht. Es tann alfo allerbings bie Witterung baju beptragen, wenn man bas Reuer nicht immer bis ju ber Starfe vermehren fann, als man municht. Much tonnen mehrere im Arbeitsbaufe porbanbene Reuer barauf allerdings ebenfalls Gine fluß baben.

üeberdieß wieft die hifte in bie Körper, welche verandert werden sollen, beito fichtere, je fleiner und hinten niedrigere die Muffel ift, die man in eben benfelben Ofen fest, je mehr und je größere Ausschnitten bie Muffel dar, je danne sie flit, und je mehr man die Gefäge nach der hintersten Seite zu sest; so hat benn auch uma gefehr das Gegentheil statt. Menn man bey den Arbeiten diese Etinnerungen bebachtet, so net generatien Seite, Die fatt. Menn man bey den Arbeiten diese Etinnerungen bebachtet, so In fann

fann man beb einigen Arbeiten viele Unfalle beit meiben, Die fonft bem Arbeiter befchwerlich fallen.

In bem Ralle, wenn mehr Urfachen, welche bas Reuer ju erregen erforbert merben, mangeln, fo fann ber Arbeiter in ben gemeinen Probierbfen taum mit aller Dube bas Feuer bergeftalt perffarten, baf bie Arbeiten geboria bollbracht merben tonnten, wenn et fich auch bes Blafes balge bebient, und glubenbe Roblen in bas Roll unter Die Duffel gelegt, bamit nicht bie burch bas 2lfchenloch bineinbringenbe guft bas Bopenblatt bon ber Duffel falt machen moge. welches ben ben gemeinen Probierbfen gefchiebt; bernach Damit Die fleinften und faft ausgebranne ten Robiden, fammt ber 2fche, burch bie 2mis fchenraumchen bes Rofts burchfallen, bie grofern Roblen aber, Die noch Sige geben tonnen, que rudaebalten merben mogen. Um noch mehr au perbindern, baf bas Bobenblatt nicht erfalte, fo tann man' auf bem Rofte, gerabe unter bem Bobenblatte, ein Stud Dadgiegel, ungefahr bren Boll breit und fechs Boll lang legen. Enb: fich ift noch ber Rauchfang (Sig. 6811 1) bine augefügt, bamit man burch beffen Bulfe bas Reuer auf ben größten bier erforberlichen Grab bringen tonne: benn man fann bas Reuer jebers seit verminbern, aber feinesweges nach Belieben bermebren , wenn man nicht bie bagu notbigen Unftalten getroffen bat.

Der andere Ofen, den ein Probierer nothig bar, ift der Geranante Schmelzofen, welcher gleichfolls aus Stifenblech zusammengefat ift. Seiner Sohlung tann man die Beftalt nach einem ellivisischen Modell (Fig. 6815.) geben. Man verfertigt eine boble Ellipse aus dem Abfande

bet Brennpunfte bon smolf Bollen, und aus ber Debinate bon funf Bollen: in ihren benben Brenne puntten fcneibet man fie ab, baf fie bie Ges ftalt (Fig. 68 td.) befomme. Dabe an beren unterften Ranbe macht man bier Locher, Die im Durchfdnitte acht Linien baben, und einander gerabe gegenüber fteben. (Cc.). Un bem obern und untern Rande biefes elliptifchen Bauches befeftigt man inmenbig amen eiferne Ringe (d), bie faft anderthalb Boll breit finb. Die gange innere Rlache muß auch mit Satchen, Die unge: fate feche Linien berborragen, und brep ober vier Roll bon einander abfteben, verfeben fenn; biefe und die Ringe bienen baju, baf man ben Lehmen baran befestigen tann. Dun ift ber Bauch bes Dfens fertig, nur muffen noch auken amen eiferne Sanbhaben, auf jeber Geite eine, angeniethet werben (ee), womit man ibn ans faffen und meatragen fann. Dem Dedel bes Dfens fann man bie Geftalt bon bem abges fcnittenen Theile ber Ellipfe (Sig. 6815 a.) ges ben (Fig. 6817); biefer muß ein Munbloch (b) befommen, bas vier Boll boch, unten funf Boll, und oben vier Boil breit ift, und ein Eburchen bat, bas man jumachen tann, melches an feiner inmenbigen Geite einen angenietheten Rant haben muß, welcher genau in bie Deffnung binein paft, und hineinmarts fo weit bervorragt, als ber Lebmen, womit man es ausichmiert, bid merben foll; benn er bient baju, baf ber Lebe men feft balte (Sig. 6818.). Bu eben bem Ens be muffen auch an ber inmenbigen Geite Des Thurdens eiferne berborragenbe Satden innere halb bes. Ranbes angeniethet merben. muß bie inmendige Geite bes Dedels mit folden Lebmen, beffen borber ben bem Probierofen gee Mn 2 bacht

bacht worben, ausgeschmiert werben, bamit ber Dedel bon bem befrigen Reuer nicht verbrenne; Desmegen muß er ebenfalls mit einem Ringe unb Satchen bon Gifen, bamit ber Lehmen nicht abe falle, verfeben fenn, wie foldes vorber ben bem Bauche bes Ofens angemerft worden. Ueberbief muffen auffen an bem Dedel gwen eiferne fechs Boll boch flebenbe Safen (cc) angeniethet merben, bag man ibn, wenn er beif ift, mit ber Bange wegnehmen, und wieber auf ben Ofen fegen fonne. Enblich macht man in ber Grife beffelben ein runbes Loch, welches im Durch: fconitte bren Boll bat, und einige Boll boch faft malgenformig fortgeführt wirb, worauf man auf Die oben ben bem Probierofen gebachte Urt, wenn man es fur nothig findet, ben bafelbft befchries benen eifernen Rauchfang fegen fann. Man fcmiert fowohl ben Bauch, ale ben Dedel bes Dfens que, wie oben befchrieben morben. llebers bief muß man gren Safe ju biefem Ofen mas chen, bie man megnehmen fann, ben einen, bag Die Afche bineinfalle, und bie Luft burchftreiche, und ben anbern, um ibn ben bem Rebuciren unb Schmelgen ber Meralle ju gebrauchen, menn fol. de auf die Art gefcheben, bag man metallbaltie ae Erze ober metallifche Ralte und Schladen mit Roblen ichichtweife berfett. Den erften macht man aus Gifenbled, als eine boble Balge. Die oben offen, unten aber mit einem runben Bleche. welches ben Boben abgibt, jugemacht wirb. Geie ne Sobe foll funf Boll, und fein Durchichnite fo groß fenn, baf ber unterfte Rand bom Baus de bes Ofens einen halben Boll tief bineingebe. (31g. 6819). Daber muß man an ber innern Rlache bes Sufes einen halben Boll bom oberften Manbe einen eifernen Ring (c), ber einen bals

ben Boll breit ift, befestigen, auf welchem ber - eingefeste Bauch bes Ofens ruben fonne. Uebere bief muß in biefem Bufe ein Munbloch, bier Boll bod, und eben fo breit fenn, meldes man mit einem Thurchen (b) vollfommen gumachen fann, bamit man baburch ben Bug ber Luft bere mehren ober vermindern, und alfo bas geuer res gieren tonne. Enblich macht man gur linten Geite bes Munblochs ein runbes Loch, welches anberthalb Boll im Durchichnitte bat, und bagu bient, bag man bie Deute bes Blajebalges, wenn man ibn nothig bat, bineinlegen fann. Den ane bern Ruf berfertigt man bon eben ber Materie und Beftalt, wie ben borigen : im Durchichnitt foll er auch eben fo meit, aber bober, nahmlich fieben Boll boch fenn. Man umgibt ibn unter feinem oberften : Ranbe auch mit einem folden Ringe, bamit ber einzufegenbe Bauch bes Dfens barauf rube. Gleich unter biefem Ringe aber fcneibet man in die Geite biefes Rufes ein Loch ein, welches bren Boll weit, swen Boll boch ift, und oben einen Bogen bat. (Rig. 6820. c.) Rete ner fcneibet man bom oberften Ranbe an bis in Die Mitte bes gufes eine gwen Boll breite Deffnung aus, in welche bie form, worein bie Deute bes Blafebalges gelegt wirb, tommen foll (d). Bur rechten Sand macht man bren Boll boch bom Boben ein anberes runbes Loch, meldes amen und einen batben Boll im Durchichnitte bat (e). Endlich ftreicht man bie gange innere Glache Diefes Rufes, ben Theil, ber uber bem Ringe ift, ausgenommen, mit Lebmen aus, in melden man viel Gant gemifcht, und allenthalben Steinden mit eingefest bar, als beb einer Dauer, und bernach macht man auf bem Boben bas Gone von einer folden Beftalt, als bie Linie (fgh) Mn 2 ans

angeigt. Diefes verfertigt man aus gemeinem burchgefiebtem Lebmen, ber mit fo viel burchgefiebten Bolgtoblen vermifcht ift, bag bas Bemens ge eben jo, wie bie Miche ben ber Bereitung ber Rapellen; wenn es angefeuchtet und jufammens gebrudt wirb, nur einigermafen jufammenhalte. MBenn ber Lehm febr fett und feft ift, und im Reuer leicht aufreift; fo muß man bon folchem, ber ichon einmabl im Reuer gemefen, flein gemacht und burchaefiebt ift, einen Theil unter eis nen, ober men Theile frifden Lehmen mifchen; weil es nicht ben jebem Lehmen in allen Bors fallen genug ift, bag man ibn blog mit Roblenpulver bermijche, und man barf bem Dafe nach nicht leicht mehr als zwen Dabl, ober anberthalb Dabl fo biel Roblen nehmen. Bemif aber tann man nicht fagen, wie biel man bon einem feben nehmen muffe, benn biefes ift unterschieben nach bem Unterichiebe bes Lebmens, und auch nach ben' ju fcmelgenben Gachen.

Das alfo berfertigte Gpur beftreut man mit flein gemachten Schladen, und rollt biefe mit einer Rugel an, moburch es viel bauerhafter wird. Man muß aber biergu folche Schladen nehmen, woraus man burch bie gemeine Rebus ction meiter fein Metall berausbringen fann. und welche bie Metalle meber mit Schwefel noch Urfenit berunreinigen: Die beften find Diejenigen, welche man bon eben einem folden Rorper, als man ichmelgen will, erhalten bat: fann man biefe nicht baben, fo foll man flein geftofenes aemeines Blas bafur nehmen. Wenn folche Materie auf bem Boben bes Bufies angebrudt mirt, fo befommt bas Spur tie Beftalt eines Rugefindes, meldes in ber Ditte ein etwas ties feres Grabden (Rig. 6820 g.) bat, und mirb febe

fehr glatt, fo wie borber ben ben Teften ertfart morben.

Ben ber Burichtung mit bem Gebrauche bes mit Koblenpulver vermifchten Lebmens ift folgendes ju merten. Je mehr Lehmen unter biejem Bemenge ift, befto feffer und bauerhafter wird baburch bas Gpur, und biefes wird nicht leicht bon ber barin gefchmolgenen und gufammengelaufenen Daterie burchaefreffen, qualeich aber gebt etwas mehr bon bem Detall in bie Schladen. Es muß auch langer und ftarferes Beuer haben, ebe es bie geborige Sige befommt, baf man bie ju fcmelgenbe Materie in ben 3m Gegentheil, ie Dfen eintragen fann. mehr Roblenpulver in Diefes Bemenge fommt, befto leichter wirb es von ber gerichmolgenen Materie, vornabmlich bon grienitalifden, fcmes felichten und metallifden Stoffen gerfreffen: bas Metall aber mirb beffer erhalten, bas Gpur leichter ausgetrodnet, und in furgerer Beit, und mit geringerem Reuer genugfam abgemarmt. Dan muß alfo bie Mittelftrafe mablen, menn man nicht in eine bon benben Ungelegenheiten berfals len will.

Sieraus ersieft man, bag bas Robienpuber nicht nur bespregen mit bem Lehmen vermischt werbe, bamit das barin befindlich Brennbare die Metallieft erhalte, sondern auch, das bas geschmolgene Wetall in einem feurigen Juffe bleiben möge. Wer auf die Beschaffenfeit, der größen Defen in ben Schmeishatten, und auf bie Urbeiten, die darin geschehen, ja auch auf die Unfälle, die sich is weiten außern, und auf ihre Verbesterung ach gibt, der wird die Wahre heit von bem, mos eben gesagt worden, des bester einsehen,

Mn 4

Die

Diefer Ofen ift bauptfachlich jum Schmels gen jugerichtet, welches in felbigem fomobl mit Befagen, als ohne biefelben geicheben fann. Wenn man im Befafe fchmelgen will; fo fest man ben Bauch bes Dfens (Ria. 6RI6.) auf Den erften Suf, ber ein Thurchen bat (Sig. 6819), fedt imen eiferne Stabe (Rig, 6821) burch Die Loder bes Dfene (Sig. 6816 cc); auf biefe legt man ben Roft (Sig. 6822), ben man burch Die obere Deffnung bes Dfens bineinfteden muß; bernach legt man auf bie Ditte bes Rafis eis nen Biegelftein, ber auf benben Geiten aans eben, abgemarmt und vollig troden ift. fpringen bie barouf gefesten Befafe, bernahme lich bie großen, gar leicht bon ben feuchten Dans ften, welche mabrent ber Urbeit aus felbigen bers ausbringen. Die Bobe und Breite biefes Steins muß erwas großer fenn, als ber Boben bes Bes fages, meldes barauf gefett merben foll. Denn wenn er niebriger mare, fo tonnte ber Boben Des Befafes nicht genug ermarmt merben; mare er fcmaler, fo tonnte bas Gefaf leicht beruns ter fallen. Enblich fest man bas Befaß, morin bie ju fchmeigende Materie ift, auf biefen Stein, und befchuttet es allenthalben mit Robe welche nach ber borber befchriebenen Urt len beichaffen fenn muffen. Das Reuer regiert man alebann mit Muf. und Bumachen bee Ufchenloche (Sig. 6819 b); es mirb aber flarter, wenn man ben Dedel (Sig. 6817) auf ben Bauch bes Diens fest; noch befriger wirb es, wenn man auf Die Deffnung bes Dedels ben Rauchfana (d) fledt. Leat man aber überbief noch in bas Loch bes Bufes (Fig 6819 d) einen Blafebalg, und verfchmiert bie Rugen bes guffes und Ofens. auch bie Ebure bes Michenloche, wenn fie nicht

bollfommen gut follegt, mobl mit einem bunnen Lebmen; fo mirb burch bas Bublafen mit bem Blafebalge bas ftartfte Reuer erregt, meldes base ienige, bas man in einer Schmiebeeffe jumege beingen tann, ben meitem übertrifft. Siergu tommt noch, baf bie Gefafe auf Diefe Urt nicht leicht reifen, weil fie ber Wind aus bem Blafes balae nicht unmittelbar treffen tann, und weil Das Reuer allenthalben gleich fart erreat mirb. Dit Diefer Berrichtung tann man am allerbeften unterfuchen, wie fich bie Steine im reinen Reus er berbalten. Will man nun eine Urbeit im bloffen Reuer obne Befage berrichten, a. B. Rupfer:, Binne, Blen , Gifenerge, ober ben Ralt, ober bie Schladen von Diefen Metallen fcmels gen und reduciren, fo fest man ben Bauch bes Dfens auf ben anbern Suf, in welchem fich bas Spur befindet. (Rig. 6820.) Borber aber fcneibet man bie mit jugefchmiertem Lehmen verfetten Locher (c), und (d) mit einem Deffer aus. Alle bier und ba entfiandenen Erbobungen nimmt man weg, und bie Bertiefungen fallt man mit Lebmen aus; alebann befeftigt man in bie Deffnung jur rechten Sanb (d) bie eiferne Bore me (o), fo bof Die Deute pon einem boppelten Blaiebala barin liegen tann. Die vorbere Deff: nung bes Jufes (c) bient, baf man mit einem Rubrhaten forfchen tonne, ob bie Materie im Cour geichmolgen fen, ober nicht, bag man burch biefen Weg basfenige, memit erma ber Blafebalg verfest morben, megraumen, und in nothigen Rals len Die Stladen abziehen tonne. Dafelbft, mo ber unterfte Ring bom Dfen in bem Sufe flebt, muß man ben Rif vollig gufchmieren, und mit ber nad fier Stade bes Sufes und Ofens eben machen, Mobann fchutter man einer Gpanne Mn s

boch Roblen in ben Ofen, und blaft mit bem Blajebalge fart ju, bamit bas Gpur recht glus bend werbe, ebe man bie ju fcmelgenbe Daterie eintragt, moben man ben 21baang ber berbranns ten Roblen mit frifden wieberum erfest; benn menn biefes nicht borber gefchiebt, fo flieft bas gefdmoliene Detall nicht leicht in einen Ronig aufammen, fonbern bleibt bier und ba amijchen ben balb ertaltenben Schloden fledenb. bas Gpur mobl abgemarmt, fo tragt man jus gleich mit frifchen Roblen bon ber ju fcmelgens ben Materie fo viel ein, baf es nicht binbere, bas Reuer ju feinem geborigen Grabe ju bringen; wie viel man aber nehmen muffe, fann man nicht anbers, als burch bie Erfahrung lere nen; man ichuttet bann wieber Roblen barauf. und auf biefe wieberum bie au fcmelgenbe Das terie, baß gleichfam eine Lage uber bie anbere tomme, Wenn aber bie fcon gefchmolgene Materie bas Reuer nicht lange aushalten tonnte. ober wenn man auf einmabl mehr fcmelgen wollte, als in bas Cpur ginge, fo muß man bas unterfte runbe Loch im Rufe (Rig. 6820 e) fo aufmachen, baf bon biefem Loche an burch ben Lebmen burch, bis an bas unterfte Grubs chen bom Gpur (g) eine Rinne merbe; ferner macht man aufen an bas Loch ein anderes bem innern anbnliches Gpur, ober fonft ein Befag, bas fich als eine Borfage biergu fchiat, und mit glubenben Roblen bebedt merben fann, in mels chem fich bie gefchmolgene Materie, bie aus bem innern Spur burch bas Loch (e) berausfliefit, fammelt. (Ria, 6823 i)

Bep bem Windofen, in meldem man bas ftartfte Reuer gumege bringen will, barf man nicht fo febr um bie Beftalt berginnern Glache , : .-

beforgt fenn, und gwar mit bem Borfage, baf bie gurudprallenden Strablen in einen Duntt Bufammentommen follten. Denn bie Materie, momit Die Defen ausgeschlagen werben, lant fich eine folche volltommen glatte Beftalt nicht geben ; ja menn man auch fo funftlich mare, biefe Das terie in eine folche Geftalt ju bringen, fo murs be fie boch in furgem burch bas gewaltfame Reus er mieber perborben merben. Ueberbieft fallen bie von Roblen ausgebenben Feuerftrablen nicht fo regelmagig, als bie Strablen ber Sonne und bes Rlanges auf; baber tonnen fie auch nicht fo genau auf ben ju bermandelnden Rorper jurudaeftofen merben. Mufferbem mirb auch bas Befaf, morin fich bie ju beranbernbe Materie befindet, ober auch biefe felbft mie Roblen über: Schuttet. Ueberbieft mare auch ber in einen fleinen Raum aufammengebrachte Brennpuntt faft ohne Dugen, weil er nur auf ben fleinften Theil bes ju vermanbelnben Rorpers wirfen tonnte. Es ift alfo genug, wenn ber Ofen eine folde Beftalt und Brofe bat, baf 1) von bers jenigen Gache, womit die Feuerung gefchicht, genug, und boch nicht überfluffig bineingebe; 2) bag er bie Bige fo jufammenhalte, bamit fie meber allgufren, noch ebe fie in ben zu bebanbelnben Rorper fart genug gewirft, bavon gebe; baber ift es gut, bag man einen Dedel barauf fest: 3) baß baß Reuer, wenn man ein Res perberier . und Blammenfeuer gebraucht, gerabe auf ben ju bermanbelnben Rorper geführet merbe, besmegen muß ber Ofen fo eingerichtet fenn, baf biefer in bie Mitte, smifchen ben Rauche fang, burch welchen Die Slamme hinausfahrt, und ben Ort, in welchem fich bas Seuermaterial befindet, gelegt werden tonne; baber muß co nicht nicht meiter fenn, als es ber notigige Bug ber Luft und bie Grofe bee Rorpers erforbere.

Diejenigen, welche febr biel Metall auf einmabl in einem magigen Schmeigfeuer fchmels gen, bauen fich bon Steinen bierectige Defen auf, bon benen bie größten bis auf bier Buß breit find, baß man Ipfertiegel bineinfegen fann,

in welche einige Centner Metall geben.

Gin folder Dfen tann auch leicht jum Gublimiren und Deftilliren jugerichtet merben, welche in ber Probierfunft verauftaltet merben muffen. Damit er nun biergu bienlich merbe, fo macht man in ben Bauch bes Dfens ein Mundloch, Das ein Thurchen bat (Sig. 6824. a), welches bem abnlich ift, womit ber Dedel berfeben morben, Der Abstand bom unterften Minge bis gur unterften Geite bes Munbloches foll 3 Boll, feine unterfte Breite und bie mittele fte Bobe vier Boll fenn; oben foll es als ein Bogen jugeben. Das ubrige Stud bon ber els liptifchen Soblung uber bem Munbloche foll ein Ring fenn, ben man bermittelft ameper Sanbbae ben, nach Gefallen meanehmen und wieber auffeken tann (Ria. 6825.); auf biefen muß eine eiferne Rapelle (Rig. 6826. w) paffen, besmes gen muß man in bem Ringe einen Musschnitt machen, ber mit bemienigen, melder in ber Rapelle ift, übereinfommt (Rig. 6825. c). Un bies fer Deffnung foll ein Thurchen borgebangt fenn, mit meldem man felbige gumachen fonne, menn man anbere Arbeiten im Ofen ju verrichten bat. Um ber guft ben Bug ju geben, und bas geuer au tegieren, muffen fomobl im obern Umfreife tes eifernen Ringes, als auch im Ranbe ber Rapelle, vier gleichweit bon einander febenbe Luftlocher angebracht merben; an biefen muffen eben

eben fo biel Schieber befesigt fepn, mit welchen man die Luft, wenn man sie vorschiebt abhät, und wenn man sie wegliciebt, guläft, woben auch bas Lhūrchen am Lichensche seine. Dienste leie flet. Alles biefes wird aus ben Sjuren und beren Erklärung noch beutlicher werden. Wenn man, diesen Ofen gebrauchen will, so sehr man ihn auf ben Jus mit dem Alfgensche (sig. 6834).

Diefet und ber vorige Dfen tonnen in eis nem beplommen fenn. Denn fie fommen mit einanber gangitch überein, auffer bag bet lefte in gweo Ebeile getheilt, und mit Munblbchern verfeben iftt welches abet ber feinem Scimelien ier

ne Sinderniß berurfachet.

Bu ben eigentlich jur Probiertunft gebbrigen Arbeiten find bie bisber befchriebenen, Defen gue reichend. Aber aberbieß muß ber Probierer auch anbere Arbeiten betrichten, melde ju ben erftern bebulflich fint: bergleichen find bie Bercitung ber Auflofangemittel burch bie Deftillation, bas Cementiten, Calciniren u. a. m., Die man aber in ben vorber befchriebenen Dfen nicht mobl bees anstalten tann. Da nun biefe Arbeiten gemeir niglich ein beftanbiges und lange anbaltenbes Reuer erforbern, fo ift es beduem, baf man gu bem Enbe einen fogenannten fattlen Seingen aufbauet, welcher ein Ofen ift, ber viel Gruns ben lang immer fo biel bon ber gur Reuerung bienlichen Materie nachgiebt, als bavon berbrennt, und in welchem man bas Reuer bem Endamed gemag auf bas beftanbigfte regieren. und berichiebene Arbeiten mit einem einzigen Reuer und ju einer Reit barin bollenben fann. (Man bergleiche ben Urt. Athanor, Eb. 7, G. 624).

Man

Man laft bon Steinen, bie bas großte Schmelsfeuer aushalten, einen bieredigen boblen Thurm (Rig. 6826 aaaa) aufführen, beffen Manbe feche Boll bid find, und inmendig eine vieredige Boblung machen, beren Geiten gebn Boll betragen (bbbb). Die Sobe gibt man ibm, nachdem er bas Beuer lange unterhalten foll, ohne wieder gefullt' ju merben; menn fie funf ober feche Ruf bat, fo ift es gemeiniglich genug. Unten am Boben biefes Thurmes macht man ein Michenloch, feche Boll breit, und eben fo boch (c); an biefes bangt man ein eifermes Thurden, welches auf allen Getten einen Roll beiter ift, als Die Deffnung, um biefe aut Juius machen; beswegen muß ber Rand am Ufchene lode allenthalben einen Musichnitt befommen, ber eines Bolle breit ift, bag ber Rand toom Thurden bineinpaffe. Bebn' Boll über ben Rufe boben bes Thurms legt man ben Roft (d), ber aus vieredigen prismatifchen eifernen Gtaben. melde einen Boll fart find, und bren Biertel pon einem Bolle bon einander liegen, beffebet; es muß aber, wie es icon ben ben anbern Des fen angeführt morben ift, ein jeber bon Diefen Staben, in Unfebung bes Thurms, fo aeleat merben, baf cine Scharfe gerate aufmarts, und bie andere untermarts ju fteben fomme, Damit bie Miche befto beffer burchfallen fonne. : Meber bem Rofte macht man ein gewolbtes Munbloch (e), feche Boll boch und fieben Boll breit, mele des man mit einem angebangten eifernen Thurs chen eben fo, wie bas 2fchenloch auf: und que machen fann. Diefes Thurchen muß an ber Seite nach bem Dfen ju, eiferne Bafchen bas ben, und mit einem Ranbe umgeben fenn, baff ber Lebmen, ber es bor ber Sewalt bes Seuers bes

befchugen foll, baran feft balt. Dben auf ben Thurm richtet man einen eifernen Dedel (f) ju, ber allenthalben gwen Boll uber die Boblung gebet, und eine Sandhabe bat, baf man ibn leicht barauf beden und wieber megnehmen fonne. Man berfertigt biefelben bon Gifenblech, als eis ne niebrige, boble, vieredige Ppramibe, beren offene Gruntflache einen icharfen Rand bat, und Damit in einen oben auf bem Thurme gemachten Ginfchnitt bineinpagt. Auf biefe Urt ift ber fogenannte Sauptofen fertig. 2lebann ichneibet man in einer von benben Geiten, a. B. bier in ber linten, eine langlich bieredige ichief binausmarts freigende Deffnung (gg) aus, welche vier und einen balben Boll boch, gebn breit ift, und mit ibrem unterften Ranbe anberthalb, ober amen Boll über bem Rofte (d) ftebet, bamit bie Boblung Diefes Thurms, vermittelft folder Deffnung, mit einer anbern Soblung, bie mir gleich bes fchreiben merben, jufammenhange. Man baut gunachft an biefelbe Geite bes Thurms eine ans bere Soblung bon Steinen auf, beren unterfter Theil ein bobles Drisma (hhhh) fenn foll, mel ches feche Boll bar, jiblf Boll breit ift, und oben als ein balb malgenformiges Gemolbe, bas mit einem balben Durchmeffer bon feche Boll befchrieben morben, jugebet (ii), bamit bie gange Sobe ber Soblung in ber Mitte ambif Boll aus. tragte Die Soblung foll borne gang offen fenn, und mit einem eifernen Bleche (kkk) gut gue gemacht merben fonnen, beffen innere Sia. che muß besmegen eben fo, wie ben bem Thurchen . bes Schmelgofens (Sig. 6818.) erflart morben, befchaffen fenn, und mit Bebm gwen Roll ftart befchlagen merben. Ueberbieß muß biefes Blech in ber Mitte ein runbes Loch (Sig. 6826. 1) bec

befommen, welches etwa vier ober funf Boll im Durchichnitt, und einen malgenformigen, bineine marteftebenben Ranb bat, Damit baburch ber anguidmierenbe Lehmen feft balte, und nicht leicht Berner muß man an bem aufferften Rande ber Deffnung einen Sals einen Boll breit, und imen Roll tief machen, baf ber Ranb bon bem Bleche, womit man bie Deffnung jumacht, hincippaffe. Das Loch aber in bem Bleche (1) mirb entwebet mit einem Thurchen (m) juges macht, ober bient baut, baf man ben Sale bee-Recorre bindurchfteden fann. Endlich befeffiat man auch biefes Blech mit gwen Riegeln (nn), bie man burch bie eifernen Saten (0000), melde in ber Mauer nahe ben bem Dlunbloche eingefchlagen find, burchftredt, fo, baf ein Ries ael ben obern, ber anbere ben untern Theil" bes Bleches feft balte. Es ift auch gut, bag bie vieredige Deffnung (gg), moburch bas Beuer aus bem Thurme in Die bisber beidriebene Sobs lung binubergebt, mit einem eifernen Salltburchen jugemacht, und nach Gefallen geoffnet merben tonne: benn wenn biefes nicht gefchieht, fo fann bas Seuer . wenn es ju fart ift, bon einem uns geubten Arbeiter nicht leicht gebampft merben. Ru bem Enbe muß man in bem obern Theile ber Matter bon biefer Boblung nabe ben bem Thurm, einen Rit, einen halben Boll breit, eilf Boll lang laffen, baf er alio auf bepben Geiten etmas langer fen, ale bie bieredige Deffnung (gg). und binten und born fleine gutden mache, mels de nach ben fentrechten Geiten gebachter Deffe nung (gg) niebetgeben, und bas eiferne Ralls thurchen einnehmen, bag es nicht manten moge. Diefes eiferne Salltharden foll feche Binien bid, eilf Boll breit, und funf Boll boch fepn, und an

feinen benben oberften Enben amen eiferne Rette chen (pp) haben, um felbiges mit biefen in bie Sobe gu gieben, und wieber nieber ju laffen. Desmegen follen auch an ber Wand bes Thurms, aerabe uber ben Dertern, mo bie Retichen an bem Salltburchen befeftigt finb, smen farte eifere ne Dagel (**) eingeschlagen merben, um bie Ringe ber Rettchen nach Gefallen baran ju bangen. Uebrigens muß man ben gangen Rif oben mit Steinen und Cement jumachen, und nur amen fleine Locher laffen, burch melde bie Retrchen geben tonnen. Bur linten Geite bies fer Soblung richtet man acht Bell boch von bes ren Rugboben einen vieredigen Rauchfang bon Biegelfteinen auf (qqqq), ber bren und einen halben Boll weit, und vier guß boch ift, und fich binaufmarts etwas jufammenfchmiegt, fo baf er ju oberft nur bren Boll im Durchfcnite te bat. Diefen Rauchfang muß man mit einem eifernen Bleche volltommen jumachen tonnen: baber muß es einen Sanbgriff (rr) baben, unb in einem eifernen boppelten vieredigen Ranbe (ssss) fo boch, als einem bequem fallt , befee fligt merben, bin und ber gefchoben merben tone nen. Rerner macht man unter biefen Mauche fana eine vieredige Deffaung (tt), Die ber bos rigen (gg) abnlich ift, und bis an ben Rufibos ben einer anbern malgenformigen Soblung (uunu) welche acht Boll bat, mit einem balben Durche meffer von feche Roll befchrieben, aufmarte fleiat und oben offen ift, mofelbft fie fich bineinmarts fchmiegt, und einen Ranb ber feche Linfen breit und einen Boll bid ift, macht, auf welchem Die eiferne Rapelle rubt. Man muß auch an bes porbern Wand biefer Boblung im oberften Manbe einen runden Musichnitt machen, ber Dec. techn, Enc. CXVII. Theil. bren

bren Boll tief, funf Boll breit, und born abs fchuffig ift (vv), bamit ber Sals bon einer Re: torte barin liegen tonne. Bu biefer Soblung gebort eine eiferne Rapelle (ww), Die eilf Boll breit, ungefahr neun Boll tief, und mit einem eifernen eines Bolls breiten Ringe (xx) umgeben ift, welcher anderthalb Boll bom oberften Ranbe ber eifernen Rapelle befeftigt morben. Desgleis chen muß man oben an ber Rapelle einen Aus. fchnitt (y), vier und einen halben Boll tief, und funf Roll breit machen, um melden ber eben befdriebene eiferne Ring ba, mo er an ben Muse fcnitt fiogt, berum geführt werben muß: fein unterer bren Boll bober Theil muß in ben in ber Mauer gemachten Musschnitt (vv) paffen. Der vieredigen Deffnung (tt) gegen uber, melde aus ber vorigen Soblung in bie anbere gebt, macht man eine andere folche Deffnung (2), Die ben benben vorigen (gg. tt) volltommen abnlich ift, gwen Boll über bem Bufboben ber anbern Soblung ane fanat, und ichief binaufmare fortgebt, bie in bie britte Soblung (1111), melde ber anbern mals genformigen Soblung (uuun) abnlich und gleich ift; bamit bas Reuer aus biefem in jenes bins uber ftreichen tonne. In bem bintern Theile ber Dauer, morin bie eben gebachte Deffnung (z) befindlich ift, muß ein bem borigen (qqqq) abnlicher Rauchfang eben fo boch (2222) aufs geführt werben, ben man auch mit einem abnite den Schieber zumachen fann. Endlich muß man gur linfen Geite ber britten Soblung (1111) eben eine folde Deffnung laffen, bie ber borigen (gg. tt. z.) abnlich ift, aber bober über bem Bunboven biefer Soblung flebt, an bem einen Ende jugemacht mirb, und nur in bie Soblung bes britten Rauchfanges (555), welcher eben fo, mie wie bie benben verigen Rauchfange (qqqq. 2222) aufgebauet werben muß, hineingeht. Auf biefe Art befommt man einen Ofen, ben man ju ben meiften Arbeiten febr bequem gebrauchen fann

Dun ift noch ubrig, ben Dagen bes befchriebenen faulen Bringen angugeigen, unb gu weifen, ju melchen Arbeiten beffen Theile biens lich find, auch auf welche Urt bas Beuer in bemfelben tonne und muffe regiert merben. 1) Un bas obere gemolbte Munbloch bes Thurms (e) tann man eine Duffel, bie 12 Boll lang ift, inwendig bineinfegen, welche man felbft burch bas Mundloch hincinschiebt, und baber muß fie mit Diefem einerlen Sobe und Breite haben, ibe re Dide tann fich auf bren Biertheile eines Bolles belaufen , binten und vorne foll fie offen. fenn; benn fie wird bon ber hintern Banb bes faulen Beingen, an welche fie fiofit, jugemacht. Bu bem Ende muß man auch auf ben Roft (d) ein Bobenblatt legen, worauf bie Duffel ju fteben tommt. Uebrigens muß biefe Duffel eben fo, wie bie gemeinen Probiermuffeln (Sig. 5530 A und B. im gaften Theil), unten ausgefdnitten fenn. Unter Diefer Duffel fann man bie Ces mentbuchfen, und biejenigen Rorper, melde in einem farten und lange anhaltenben Reuer muffen caleinirt merben, fegen. Man tann biefes amar auch ohne Muffel, aber nicht fo reinlich, und mit einer fo genauen Regierung bes Reuers thun. 2) In ber Rammer (hhhh. ii.) fann man bie ftartften Deftillationen im offenen Reuer perrichten: benn bie Retorten merben in biejelbe. nachdem man bie Thure (kkk) meggenommen, gefest, und fommen, entweder auf ben gufbes ben Diefer Rammer felbft, ober auf einen anbern bon Steinen befonbers baju gemachten guf ju D0 2

fteben. Die Gefaffe muffen aber fo gerichtet merben, bag ibr Sale burch bas Loch (1) in ber mieber angemachten Thure burchaeftedt merben tonne; baber muß man auch nach ber Sobe ber Gefafe balb einen bobern, balb einen niebrigern Ruf nehmen. Dachbem nun bie Thure wieber angelegt, und mit ihren bepben Riegeln (nn) befeftigt morben, fo muß man alle Rifen und Rugen fomobl neben bem Salfe, als auch mo bie Thure eingefest ift, mit Lebmen verfchmieren. Misbann fledt man an ben Sale bes Befafes ein Grud Robre (einen Borftof) jebn ober mehr Boll lang, modurch fich bie Bife, und bie abergebenden beifen Dunfte nach und nach ets mas abtublen, bamit bie Borlage, melde allegeit Die Borlage (ber alafern ift, nicht fpringe. Recipient), in melde bas anbere Enbe bes Borftofes geftedt wied, flebe auf einer brenfußi. gen Unterlage, bie fo gemacht ift, baf fie bers mittelft breger Schrauben bober und niebriger gestellt werben fann. 3) In eben biefer Rame mer tann man auch auftatt ber Deftillation ces mentiren, calciniren, und anbere Arbeiten berriche ten, bie ein Reverberierfeuer erforbern. In bem Salle fann bas Loch (1) mit bem Thurden (m) jugemacht, und wieber geoffnet merben, bamit man hineinseben fonne, Die andere und britte Soblung (uuun, 1111.) bienen bornahmlich gu benjenigen Arbeiten, Die im Sanbe, in ber Afche, ober Gifenfeil gefcheben. Es mirb nabmlich in jebe Soblung bie Rapelle (w) eingefest, und bie Ruge grifchen bem eifernen Ringe (xx) und bem Ranbe ber Soblung, auf melchem felbige auf. liegt, mit bunnem Lehmen berftrichen, ober mit angebrudtem Sande, vornahmlich, wenn er feucht ift, jugemacht. Daber ift, um es an einem Ereme

Del

vel gu geigen, bie Retorte (9) mit ihrer anges ftedten Borlage (10), fo wie fie in ber Rapelle liegen foll, abgezeichnet worben; in ber anbern Rapelle fieht man einen Rolben mit einem Bele me, (II) und einer langhalfigen Phiele, ale eis ne Borlage (12). 5) Ueberbief fann man in biefen benben Soblungen eben fomobi, als in ber erften, mit Reverberierfeuer beftelliren; bas Reuer ift aber in felbigen fcmacher, boch ftart genue. um Galpeterfaure barin ju beftilliren. Alebann nimmt man bie eiferne Rapelle (w) beraus, und fest fie umgefehrt auf ben Rand ber Rammer, fo, bag ber Rand ben ber Rapelle, ber anberte balb Roll über ben eifernen Ring (xx), womit fie umgeben ift, berborragt, in ben Rand ber Soblung bineingebe, und baf ber Musichnitt in ber Rapelle (y), mit bem Musichnitte in ber Band ber Soblung (vv), ein Loch barftelle, um ben Sals bes Befafes binburch ju ffeden. Dachbem nun bie aus bem borigen nach Belies ben gemablte Berrichtung gefcheten, fo fcuttet man zuerft einige menige glubenbe Roblen gum Gipfel bes Thurms (bbbb) binein, auf biefe fcuttet man bernach basjenige, womit bie Reuer rung gefcheben foll, baf bie Soblung bes Thurms. fo wie man es fur nothig befindet, entweber gang ober nur ein Theil babon angefüllt merbe. 216. bann muß man ben eifernen Dedef (f) eiliaft barauf fegen, beffen Rand mit Sanbe, ober noch beffer mit Ufche beichutten, und mit ben Sane ben gelinbe anbruden: benn menn biefes nicht gefchabe, fo murbe im Thurme alles Reuermates rial au brennen anfangen.

Was bie Regierung bes Feuers in biefem Dfen anlangt, fo wollen wir aberhaupt etwas weniges hier benfugen: benn es ift faft nicht no. thig, alles insbesonbere angumerten, weil folches einem. ber fich nur ein menta in ber Chemie geubt bat, burch bie Erfahrung befannt fenn muß. In ber erften Rammer (hhhh. ii.) ift bas Reuer am farfften, wenn bas 2fchenloch (c) und ber Rauchfang (qqqq) gang offen ift, und überbieß, bie an ben Retten aufgehangene eiferne Platte (6. pp) nicht im Bege ftebt, bamit bas Feuer aus bem Thurme ungehindert in biefe Boblung binuber fabren tonne. Be mehr ber Rauchfang jammt bem Ufchenloche jugemacht mirb, befto mehr wird bie Sige gedampft, und biefes gefchiebt befto gefchwinder, wenn bie an ben Retten bangende eiferne Platte etwas niebergelaffen wirb: benn basjenige, womit bie Reuerung gefchiebt, brennt nur fo boch, als ber unterfte Rand ber eifernen Platte bom Rofte (d) abftebt. muß aber miffen, wenn man bas flartfte Rtuer nur um etwas meniges berringern, und boch noch fo fart erhalten will, baf bie Befafe alus bend bleibend follen, fo fann folches blog mit Angiebung bes Thurchens am Michenloche und Bebedung bes Rauchfanges gefcheben, und bie eiferne Platte muß unterdeffen fo boch, ale moge lich ift, aufgezogen werben, bag fie ganglich grois fchen ber Mauer ftede; benn wollte man bas Beuer burch biefe Platte mafigen, fo murbe fie in furger Beit, fo weit als fie berunter gelaffen morben, bom Reuer vergebrt merben. Daber foll man fie niemable nieberlaffen, aufer, wenn man ein gelindes Reuer geben, ober ein grofes ges fcminbe in fo weit bampfen will, baf bie Befage nur buntel gluben. Berner ift ben beniente gen Urbeiten, mo man bas runbe Loch in ber Thire (1) mit bem Dedel (m) jumacht, ju mere ten, baf man felbiges, wenn man bas ftarfile Seuer

Reuer nothig bat, nicht lange offen laffe, benn fonft macht bie guft, welche mit Bewalt bineins bringt, bie in bie Soblung gefesten Rorper ges fcminbe falt. In ber anbern und britten Rame mer tonnen ju eben ber Beit, und mit eben bem Reuer, womit bie Urbeiten in ber erften Rams mer gefcheben, bie gebachten Arbeiten verrichtet Denn bas Feuer geht aus ber erften Soblung in bie andere und mirb ffarter. menn man ben barauf gebaueten Rauchfana (2222) aufmacht. Che man aber biefes thut, fo muß ber Rauchfang ber erften Soblung um fo viel jugemacht merben, als ber Rauchfang ber anbern aufaemacht wirb, Durch eben biefen Runfts griff tann man berhinbern, bag bas Reuer, melches ju ben Arbeiten in ben benben varbern Soblungen bient, nicht burch beren Rauchfange binausgeht, fonbern vielmehr burch bie britte Soblung und ihren Mauchfang (sss) fortgetries ben wird, bamit es auch auf bie Rorper mirten tonne, Die in biefer Soblung bearbeitet merben. Denn ie mehr man ben auf bie britte Soblung gefesten Rauchfang bffnet, befto mehr muß man einen ober benbe borbere Rauchfange gumachen. Sieraus erhellet, baf man in ber britten Sobe lung bas ftartfte Reuer nicht baben tonne, wenn es in ben borbergebenben nicht eben fo ftarf ift, und baf im Gegentheil bie Sife in ber britten Soblung geminbert werben tonne, wenn man beren Rauchfang sumacht, ob fie gleich in ben bore bern groß ift, und fo fortbauert; menn man abes Diefes berlangt, fo muß man ben Rauchfang ber borbergebenben Rammer befto mehr aufmachen. Chen fo verbalt es fich mit ber anbern Soblung in Unfebung ber erftern. Endlich fann man bie farfite Sige unter ber Duffel, melde im Thur. D0 4 me

me ben bem Munbloche (e) fteft, nicht zuwege beingen, daß fie nicht auch in der erften Kammer groß werben follie; biefe fann man dober berflärten, wenn man dos Munbloch (e) mit bem Sharten gan; jumacht, und berminden, wenn man es öffnet: da unterbeffen die Moternein der Befehr und feigenden Kammer gleich flat bleibt.

Ben Aufbauung bes hier beschriebenen faulen heingen, und ber vorherzeienden Defen, hat man nicht nichtig, das angegebene Nafe so genau begzubehalten, wenn man nur das gehbrige Berhaltnig, so wie es im vorherzeichenen angegegeben worden, beobachtet. Man tann asso parbiere Desen machen, boch ist die angegebene größere Desen machen, boch ist die angegebene Bröße; wie ich sie angegeicht, am bequemsen, so woll Bersuche im Rieinen als im Großen anguitellen.

Man fann einen fleinen faulen Beingen, ber bem beidriebenen abntich ift, von Gifenblech verfertigen, bag man ibn von einem Orte jum anbern bringen fann.

Bon bem abrigen jur Probierfunft gehb, rigen Gerathe.

Der Probierer maß vier Zangen zur hand haben. Die erste (Fig. 6227) besteht aus zwen Armen, beren jeber zwen Fuß lang, und so viel Linien bief ist, und welche in ber Mitter mit einem Magel (a) so verbunden sind, daß sie ohne zu wonten, auf: und zugemacht werden fonnen. Der vorbere Thint, best werden, auf und zugemacht werden fonnen. Der vorbere Thint, soll ein balber Mond gedogen sen (b): über den liefen halber Mond gedogen sen (b): über den liefen halben Mond soll oben eine Seine angelötiget were.

merben, bie groen Linien breit, eine bic, und uns gefahr amen Boll lang ift (de). Wenn aber bie Bange jugemacht ift, fo foll bie Krummung swie ichen ben Scheeren noch fo groß fenn, baß man ein fleines Befaß, bas im Durchfchnitt nicht aber einen balben Roll bat, bamit faffen fonne: Der hintere Theil aber foll zwen Briffe (c) bas ben . um bamit Die Range regieren ju tonnen. Diefes Inftrument braucht man, bie unter bie Duffel gefesten Probiericherben, Rapellen, unb anbere fleine Gefake bamit beraus ju nehmen. Es gefchiebt biefes, wenn man mit ber rechten Sand bie Bange, nachbem man bie Ringer burch Die Griffe geftedt, faffet, und fie mit ber linten Sant, anftatt ber Unterlage, bamit fie nicht mante balt. Dann faffet man ben obern Ranb bes Gefages mit ben balbmonbformigen Schees ren, und zwar fo, baf bie uber bie linte Schees re gezogene Gebne übergmerch an bem Befafe mobl anliege, bamit es auf feine 2irt manten moge.

Die anbere Zange, (Rornzange) wird aus einem flahlernen Bieche, welches to gehartet fenn foul, bag es eigelisch ift, gemacht, fie foll aber sechs Zoul lang, vorne fast pissig, und wool politt fenn (Sig. 6828). Dit ibiger fast man bie auf ben Ropellen gebliebenen Korner und andere fleine Sachen

Die britte (Fig. 6829) ift zu maßigen Tiegeln zugerichter; fie ift zwey Fuß lang, bat flate fe Arme, und ist beisgeme eben so, wie bie erfte gemacht, außer, daß vorne ein jedes Ende von ben Armen als ein Schaddel, ber anderthalb Boll lang, und einen habben 3ell berit, herunter gebogen ift; baß man selbige fest an die Seiten ber Liegel bruden, und sie domit halten sonne. Do 5 Man.

V. J

Dan bebient fich biefer Sange bornehmlich, menn man bas Metall, meldes man in makigen Schmelgtiegeln gefchmolgen, in gormen ober In-

auffe ausgießen will.

Die großen Gefafe, melde mit vielem Des talle beschwert find, befommen im Reuer leichter Riffe, ale bie fleinen, und biefe Riffe geben ges meiniglich, wo fie nicht von ber Reuchtigfeit bes Rufes berrubren, binaufmarts, felten übergmerch. Um nun bergleichen Gefafe ficher aus bem Reuer au nehmen, muß man eine Bange baben, bie biel langer und ftarter ale bie vorige ift (Sig. 6830). Der eine 2rm babon muß born bineinmarts etwas eingebogen fenn, und einen balben Ring, beffen Durchichnitt acht Boll ift, haben, welcher fo angemacht ift, baf er mit bem Urme ber Bange balbrechte Binfel barftellt (a): am ans bern Urme muffen am borbern ebenfalls einges bogenen Theile smen halbe bem borigen abnliche Ringe in Unfehung ihrer felbit, und bes vorigen fo befeftigt merben; bak einer bon bem anbern einen Boll weit abftebe, und alfo ein Bwifchens raum werbe, in welchen ber balbe Ring bom ans bern Urme hineingeben tonne (b); in Diefer Befchaffenbeit tann man fie ju großen und fleinen Befagen gebrauchen. Den vorbern frummen Theil ber Bange laft man ein menig glubenb merben, und faft alsbann bas Befaf bas man berausnehmen will, erwas unter tem oberften Ranbe, fo fann man es, ba es vom gangen Rine ge umgeben wirb, ohne Befahr aus bem Reuer nehmen.

Wenn man bie Materie welche in fleinen Befagen unter bie Duffel gefest morben, ums rubren will; fo bedient man fich eines eifernen Rubrbattens, meldes amen Ruf lang, und ans anberthalb Linien bid ift (Sig. 6831). Bon beraleichen Rubrhatchen muß man gmen ober bren ben ber Sand haben, fo viel man nabmlich Gefage unter ber Duffel bat, worin man et. mas umrubren will; bamit man nicht ein Rubre bafchen ju allen umjurubrenten Gachen gebrauchen muffe, und Die eine Materie mit ben Theils den bon ber anbern, welche fich an bas Sate den gebangt baben, verunreinigt merbe. Denn man bat nicht allemabl Beit, bas mas baran banet, mit bem Sammet abgufchlagen, ober mit ber Beile abgutragen.

Wenn man bie Miche, bie oben auf ber Duffel liegt, meafchaffen will, ober menn ein lees rer Raum amifchen ben glubenben Roblen mirb. ber eine ungleiche Bige hervorbringt, fo ftobrt man mit einem farten eifernen Drabte (Rig. 6832) in bem Loche bes Probierofens 6811 p.) moburch bie Ufche meggeftoffen mirb, und bie bewegten Roblen gufammenfallen.

In ben Tiegeln merben bie Gachen mit eie nem eifernen Rubrhaten (Rig. 6833.) umgerub: ret: man muß aber mehr ale einen, unb bon pericbiebener Diete baben.

Ben ben Arbeiten, Die man auf bem Tefte verrichtet, muß man einen Rubrhafen (Sig. 6834) haben, ber einen Boll fart, und einige Bug lang ift, womit man theile bie Materie umrubrt, theils bie gaben Schladen abziebt,

Benn fich ber Roft verfett bat, fo offnet man ibn mit einem Saten (Rie. 6835.); beffen

Brofe feine Befchreibung nothig bat. Man muß auch eine Schaufel baben. Gie

foll bren und einen halben Boll breit, funf Boll lang fenn, binten und auf benben Geiten foll fie einen amen Boll boben Rand haben, und mit einem

einem anberthalb Ruf langen eifernen Stiele berfeben fenn; mit biefer gibt man Roblen in Die fleinen Defen, und nimmt Die Miche aus. Da ihre Beftalt fo befannt ift, fo mirb bier fein

Abrif Davon gegeben.

Bismeilen ift es megen ber Ungleichheiten. ober megen ber unter ber Duffel verichutteten Sinfe nothig, baf man Gand ober Hiche auf bas Bobenblatt ftreue, bamit bie Befafe nicht umfallen, ober im Gegentheil antleben. Um nun ben Ganb, bornahmlich mabrend ber Urbeit, eben ju machen, fo berfertigt man eine Rrude (Sig. 6836.) welche zwen gleich hobe gufichen bat, von benen an jedem Ende (aa) eine fiebt. Ein fleiner eiferner Ginfehloffel (Rig. 6837.)

melder feche Linien im Durchichnitt bat, mobl politt, und mit einem Stiele gren guf lang berfeben ift, bient bie flein gemachten Rorper in bie Gefage, Die vornahmlich unter ber Duffel fteben, bamit eintragen ju tonnen. Dan muß auch einen großen tiefen Loffel haben, um Binn, Blen, u. a. m. in ichmachem Reuer zu fcmelgen, feine Beftalt ift befannt genug.

Wenn man lange Beit in ein ftarfes Reuer fieht, fo fcmacht man nicht nur bie Mugen, fonbern tann auch bie Beranberung ben ben Rore pern nicht beutlich mabrnehmen. Um biefer Une gelegenheit abzubelfen, macht man bon recht ause getrodnetem Solge ein Bretchen, einen Ruf fang . und breit, um bas gange Belicht bamit bebeden ju tonnen. Es muß einen Stiel baben, ber anberthalb Buf lang ift, in ber Ditte aber fcneibet man ber Breite nach einen Ris, ans berthalb Linien breit aus, ber nach ber anbern Geite ju, welche man gegen bas Feuer febrt, immer breiter wird, und auf benben Seiten weit

genug hinaus lauft, bamit man zugleich mit bepben Augen bequem, und befto mehr auf eine mobil feben fonne. Diefes Inftument mollen wir einen Feuerschien nennen, burch beffen Rig ber Arbeiter feben, und bas Objett sicher bes trachten fann, ohne bag ibm bas Feuer, ober bie herumfliegenden Funfen etwas ichaden tons

nen. (Big. 6838.)

Um bas Reuer angublafen, bat man auffer einem fleinen Sandbalge, auch einen großen bops pelten Blafebalg, ber bren guß lang ift (Sig. 6849.), fo mie ibn bie Gold, und Gifenfchmiebe baben, nothig. Diefer muß auf einer Unterlas ge liegen, bie fo befchaffen ift, baf man fie bine ten und born nach Gefallen einen Buf bober ober niebriger ftellen tonne. Die biefe Untere lage muffe gebaut merben, ift aus bemelbeter Rie gur ju erfeben. Wenn biefer Balg nicht gebt. fo muß er aufgezogen fenn, und alle bren Dos nathe einmahl mit Rifchtbran ober Debl einges fchmiert werben; wenn man folches berfaumet. fo betommt bas Leber leicht Riffe, Die Banber merben ftare, und er blagt bann fcmach unb unaleich.

Da man jest weiß, daß das Wasser ent weber mit dem Marmelloss verbunden die reine Zuts seich ausmacht, oder boch den Grundloss der betreiten enthalt, so wird es klar, warum die Wasserdampse das Feuer anzusachen geschielt sind, welches auch jeber Schmidt schon aus Erfohrung weiß, weswegen er sein Keuer immer von Zeit zu Zeit mit Wasser zu besprengen offegt. Sehn dager deben beder bediente man sich auch wohl flatt bes Blasebalges einer Acolipila, welche eine aus Kupferblech gemachte hohe Kugel ift, ungefähr soll im Durchschnit dar, und aus welchecht zu alle man bei beite Kugel ift, ungefähr sechsten Zoll im Durchschnitt dar, und aus welch

cher oben nach ber berüftenben Linie eine offene Möhre berausgebet, die berjenigen, weiche in ein nem großen Blaiedalge fleckt, gleichtsbumn. Wenn man viele Auge auf zwep Deitibeile mit Wasser angefallt, auf Koblen legt, daß bas Wasser beit auf gene bei bas Wasser bat in der des Bender batin fart kocht; und hernach die Desfaung ber Abbre auf bas Feuge, welches angeblese meeben soll, richtet, so flott aus der Röhre ein Wind beraus, der das Zeuer flart anbläset. Wenn man vieles Befaß nicht hat; so kann man ein jedes anderes Befaß bierzu brauchen, wenn es nur weit und bermacht genus ist, das Keuern es

aushalt, und einen Schnabel bat.

Der Berr Bergrath Klipftein bat biefe Berathichaft febr verbeffert, und gwar fo, baf fie nun ju fleinen Schmelgverfucheu, wenn man feinen Blafebalg ben ber Sand bat, bequem ges braucht metben fann. Er bat fie im britten Stud bes erften Banbes ber Beobachtungen und Entbedungen aus ber Maturfunde bon ber Gefellichaft naturforichenber Freunde bom Sabr 1786. befannt gemacht. Sier folgt bie Befchreis bung mit einigen von ibm nachber und noch bar an gemachten Abanberungen. Der inmenbia boble tupferne Reffel (Big. 6843. A), in mels chem bas Waffer tochen muß, bat eine boble Beftalt. Durch ben baran befinglichen mit eis nem Sabn C berfebenen Trichter B mirb bas Baffer binein gefüllt, und uber ber boblen Deffe nung ift noch eine ebenfalls fupferne Rugel D befindlich, bie mit einem an ber Dunbung enge augebenben Robr E verfeben ift, moburch Die DBafferbampfe berausgeleitet merben, und bie bermittelft eines meiten etwas gefrummten Robrs F mit bem Reffel Gemeinschaft bat. Diefer etma nur amen Drittel mit Baffer angefüllte Reffel mirb

wird auf eine Roblenpfanne gefegt, Die mit ber Roblenpfanne, Die man gur Theemafchine gu brauchen pflegt, Aehnlichfeit bat. Un ber Geuerbif-nung biefer Roblenpfanne ift ein hervorragenbes Blech G angebracht, morauf bas Beuermaterial rubet, und aufferbem ift fie mit einer Sanbhabe H verfeben, Damit fie leicht bon einem Det jum anbern gebracht werben fann. Statt bes Dfens fann ein Ipfer Liegel I gebraucht merben, ben man ben K mit einem Loche verfiebet, mas mit einem Meifel ober anbern Inftrument leicht gefcheben ift. L ift ein eifernes Geftelle, bas mit einer Stellichraube verfeben ift, um ben Siegel boch und niedrig ftellen ju tonnen. Die Reuerung gefchiebet mit fleinen Gpanen, am bes ften von weichem Solge, boch fonnen auch einige Roblen mit angemenbet merben. Man fann bier Die Schmelaung fomobl in einem gewöhnlichen fleinen beffifchen Tiegel als auch in bem grofen Biegel felbit vornehmen. Goll bie Schmeljung im Tiegel gefcheben: fo fest man ibn auf eine thonerne Unterlage, ober bermifcht bas geroftete Ers mit einem Blug, und gibt ibm mir Debl und etwas Waffer bie Beftalt eines Teiges, bamit es nicht fo fchnell burch bie Roblen fallt. Unten im Dfentiegel fchlagt man aber einen Beerd aus Roblenftaub und Lehmen. Beigt fich benm erften Berblafen fein Ronia; fo fann boch bas Metall burch Stoffen und Schlammen bon ben Schladen abgefonbert merben.

Benn man fleine Studchen Metall gut fcmeigen hat, ober andere feine Ropper in einem gefchwinden Feuer unterfuden will: jo gehi foldes am beften an, wenn man fie auf eine graße, harre, nicht platende Rofle, die ein wenig ausgehit iff, legt, und alsbann mit bem Munbe

burch ein frummes Robrchen in bie Rlamme bon einer Lampe, melde einen ftarfen Docht bat, feitmarte ober noch beffer ichief beruntermarts binein blafet, baf bie Spife ber Rlamme auf ben ju fcmelgenben Rorper freicht. Will man auf biefe Urt ein febr ftartes Feuer baben, fo lege man um bie ju fcmelgenbe Sache einige Robe len, Die fo groß find wie Bafelnuffe, baf nur bon einer Seite ein offener Raum bleibe, mos burch bie Rlamme bon ber Lampe bineinaeben tonne: benn fo tann man obne alle Borrichtung fogar Gifen fcmelgen, meldes befto beffer bon fatten gebet, wenn man Borar ober einen ane bern Bluf bingu thut. Das Robrchen, womit Diefes geichieht, tann aus Rupfer, Deffing ober Gilber berfertiget fenn, und an feiner Rrume mung eine boble Rugel, beren Durchichnitt une gefahr ein Boll ift, baben, burch melde bie guft aus ber Urfache burchgeben foll, bamit bie Reuche tiafeit, Die barin in fleine Eropfen gufammene lauft, in ber Boblung Diefer Rugel gurudbleibe. und nicht auf ben fleinen Brennpuntt fomme. mo fie Die Birfung bes Reuers ftoren murbe. Die fleine Deffnung biefer Robre, mo bie guft berausgebet, muß fo flein fenn, bag man taum Die fleinfte Stednabel bineinfteden tonne. Dan nennt Diefes Inftrument ein Lothrobrchen.

Man ift baruber noch nicht gang einig, ob bon ber Sorm biefer fleinen Gerathichaft benm bollfommenen Bebrauch berfelben viel abbangt. Engeftrom bat fie in feinem Safchenlaboratos rio, Greifsmalb 1782. G. 13. febr gut befdries ben, und er gibt bem baran befindlichen Bebals ter, ber jum Sammeln ber Reuchtigfeit, welche jugleich mit ber guft ausgeblafen wirb, beftimmt ift, eine bollige Rugelform, ba bingegen Berge mann (opusc. phys. et chem. Tom. II. pag. 455.) in ber Abbanblung de tubo ferruminatorio, Diefem Behalter eine mehr platte Beffalt aibt. Ria. 6844. A. ift eine tegelformige Robre, welche jum Sanbftiele bient, und vermittelft ibe res Borberenbes aa in bie Munbung b paft. und luftbicht eingerieben ift, ber Unfas hh ges nau anfchlieft, und bas ju ftarte Sineinbruden berfelben verhindert. B. vertritt Die Stelle einer Rugel und befteht aus einer elliptifchen Platte. melde in ber Mitte fo gebogen ift, baf bie bens ben Salften gleich laufen, melde benn burch bie baran gelothete banbformige Platte gefchloffen werben. dd ift bie Deffnung, welche bie vore bernedachte Rohre Aaa aufnimmt, und f jur Mufnahme ber Robre C bestimmt, beren Enbe ee ebenfalle in folde eingerieben ift, und burch ben Uniag ii befchagt wirb und anschlieft, ba bas Enbe g bann burch bie feine Deffnung ben Luftftrobm auslaft.

Es ift oft nothig, baf bie Rlamint unabges fest auf ben ju fchmelgenben Rorper bingeleitet merbe, aber es gebort ein eigner Dechanismus, ber fich fcmer befchreiben laft, bagu, ben man aber am teften von ben Glaeblafern fernen fann. Diefes und baf ein langanhaltenbes Blafen leicht ber gunge beichwerlich mirb, bat veranlagt bierau einen gefchidten boppelten Blafebala bors gurichten, und ben beften bagu bat Berr Stoefte lin, fo wie er ibn benm herrn bon Born in Bien fab, beicheieben. Der Brauchbarfeit bies fer Berathichaft megen, und weil fie bier am rechten Orte ftebt, folgt bier bie Beichreibung nebft ber Beichnung bavon, fo wie fich in Erell's neueften Entbedungen in ber Chemie, Eb. 4. 6. 2. befindet. Sig. 6845 A) fiellt Die Mafchine Der, secon, Enc. CXVII, Cheil,

von' ber Seite mit einer Schraubengange auf einem Sich befefigt ber, und ber unten angebrachte Mafitab eines in gwolf Boll eingefheilten frangbifchen Schubes bestimmt bie Ausmeftun-

gen feiner Theile.

abed find vier acht Boll hobe, und fenfrecht in bas Bret AB, bas 15 Boll lang und neun Roll breit ift, befestigte Pfoften. Diefe Pfoften find in einer Sobe von feche Boll burchbohre, und tragen bas Bret of auf folche Urt, bag nebmlich ein ftarter Gifenbrath burch bie eingebobrten Bocher von jedem Pfoften in ben gegene überftebenden, und gmar burch bie Dide bes Brets ef felbit geht. Diefes Bret befommt biers burch eine gang unbewegliche Stellung, und es macht eigentlich bie gemeinschaftliche Geite bes obern und untern Blafebalge aus. Somobl über als unter biefem unbeweglichen Bret befin. bet fich ein abnliches bewegliches, wobon jebes mit bem mittlern einen Blafebalg ausmacht, bef. fen außere Ginrichtung bie Sigur beutlich aus: meifet, und baben nur ju erinnern ift, bag bas Leber eines feben Blafebalgs, bamit es feine une orbentliche Ralten wirft, über febr bunn abaebos belte Bretchen aufgeleimt wird, welche bon bren Seiten eines jeden Blatte bom Blafebalg nach einwarts fich richten, wie bie Sigur zeigt. Das bewegliche Bret bes untern Blafebalas

hat einen eingeschnieren Borftog g, welcher ein boppelter Sebel hik aufe und adwarts in Bewogung iehr, der in feinem Auspenuft I in einer Spinbel ift, und bep i und k auch in Spindeln läuft; n ift ein flacker messingenee Draft, der so angebracht ist, dog er wegen feiner Lage und Form ben Sebel hi wieder hinauf brudt, wenn man ihn herunter gezogen hat; hm ift ein horizontal laufenber Urm bes Sebels, ber bazu bient, bag man entweber ben Blafebalge mit ber Jand bemegen kann, ober man ziech ben meinen Binbfaben burch ibn, welcher auf ber Seite bes Zuftritte einzehangt wirb, ber figur D) vorzeftellt is, burch welche Borrichtung ales bann ber Blafebalg, mit bem Juß getreten wer, ben kann, und ber Arbeitte bepte Hanb, under ber Arbeitte bepte Hanb, und ber Arbeitte bepte Hanb, und bei Arbeitte ber befommt. Der angefährte Auffritt bar nahm, ich wie bie Figur angeigt, auf jeder Seite zwen flarfe meflingene Drabte, welche so gewunden find, daß sie eine flarfe Febertraft außern, und

mobon bas obere Enbe fren lauft.

Die breb angeführten Breter, bas unbewegliche nabmlich und bie gren beweglichen, mels de jufammen bie Geiten ber benben Blafebalge bilben, haben bennabe in ber Mitte ein Loch, beffen Grofe und Lage Rig. B) angeigt. Loch bes untern beweglichen Brets ift einmares mit einem Bentil berfeben, bas ben Rudanna ber eingetretenen Buft berbinbert. Das Loch bes mittlern und unbeweglichen Brete ift obne Bene til, und bient nur. baf bie guft aus bem une tern Blasbalg in ben obern treten fann. Das sbere bewegliche Bret bat auswarts bas Bentil o, burch welches bie aberfluffige Luft herausgebt. bamit ber Blasbalg nicht jerfpringt, und bas, inbem es burch einen oben auf bem Pfoften a angebrachten magtecht laufenden Draft aufges boben wirb, gleich wieber burch ben Draft p. ber bie Birfung einer Reber aufert, jugebrudt Diefes bier auswarts ftebenbe Bentil fann aber auch bon innen mit gutem Erfolg angebracht werben, q ift ein ungefahr bren Pfund fdweres Stud Blep, welches in imen Stiften DD 2

ruft, die am hintern Rande bes obern Blafebalge befeftigt find.

r ift eine meffingene Robre, beren gwen Theile Figur C) nach bem baben befinblichen Makitab bergrofert borgeftellt find. Der binte re Theil ber Robre wird in bem Bapfen bon Soly, ber in bem mittlern Bret ben e befeftigt ift, und mit feinem Ranal in bem obern Blasbalg geht, feft und unbeweglich gemacht. porbere Theil aber wird uber ben bintern eingeichoben, ober wenn man will, eingeschraubt, und es ift gut, wenn man fich mehrere foiche Borberftude, Die eine berichlebentlich meite Deffnung baben, machen laft. Much tann man gwifchen bie zwen angezeigten Stude ber Robre ein Mite tellidet einfegen, bas gefrummt ift, vermittelft beffen alsbann bem vorbern Robrden nach Gee fallen eine andere Richtung burch Umbreben gegeben merben fann. Bas übrigens bie aure Befchaffenbeit biefer Robre betrifft, fo find eben bie Regeln ben berfelben Berfertigung ju beobe achten, welche Berr Bergmann ben feinem Blaferobr empfoblen bat.

auf ber Seine Lampe, die durch eine Schraube auf ber Seite erhöhet ober erniebriget werben kann; ber Docht witd ungefaft Lingers die ges macht, bekommt oben in der Mitte nach der Richtung der auf ihn gegenden Röhre eine Rinne, und wird duch Dohl unterhalten.

Dift ein Geftell, bas eine vertiefte Platte tragt, bie in einer Rug fauft; auf bie Platte felbft wird bie Roble gelegt, auf welche man bfi tere bie ju schmelzenben Rorper ju legen pfleat.

Gin Saupterfordernis jur guten Befcaffenheit biefes Blafebalge ift, baf bie Pfosten a, b, c, d und bas mittlere Bret ef gehorig befelige festigt werben, bag wenn ber Blafchalg getrieber wirb, bie Spise ber Robre r nicht aus ihrer Lage gebracht wirb, und ber Strach ber Flamme, ben ber Mind aus bem Robreden gegen bie Roble fin bilben foll, feine gitternbe Bewegung befommt.

Dachbem jest bie Wirfung bes Sauerftoffe gafes ben ber Berbrennung binlanglich befannt ift, fo bat man auch biefe ben fleinen Schmelje verfuchen anjumenben gefucht. 2 charb befchrieb baju einen eigenen fleinen Schmeljofen, brudte aber bie Luft aus Blafen, bie er bamit angefallt batte, in bie angufachenben Roblen, auch tonnte man folche Blafen an ein fleines Loth. robr befeftigen, und fo ebenfalls mit ber gamre fleine Schmelzberfuche beranftalten. Sottling befchafrigte fich ju einer Beit ebenfalls mit fole chen Berfuchen, fant aber ben ber Unmenbung ber Blafen bie Unbequemlichfeit, baf man ben Luftitrobm nicht immer gleichformig auf ben gu fcmelgenden Begenftand binleiten tonnte. Defe megen lieft er fich eine Beratbichaft von meifem Gifenblech jufammenfegen, bie mit gwen Sahnen verfeben mar, und aus zwen über einander ftes benden Raften beftand, wovon ber untere mit ber guft, und ber obere mit BBaffer angefullt murbe. Rig. 6846 A ftellt ben untern mit guft angufüllenben Raften bor. B eine mit einem Les ber berfebene Schraube, moburch ber gange obere Theil, wenn ber untere Raften mit guft anges fullt ift, auf benfelben geborig befestigt werben tann. C ben Sabn, woburch bas Sinunterfale len bes Baffere, nachbem man es fur gut fine bet, beforbert und aufgehalten merben fann. E ift en rechtwinflicht jur Geite gebenbes Robr, mas ebenfalls mit bem untern Raften Gemeine Dp 3

fcaft bat, und weburch nur fo viel guft beraus. geleitet werben fann, als Baffer in bas Befaß binunter fallt. Die Mundung biefes Geitene robre muß fo eingerichtet fenn, bag man bas Lothrobr Rig. 6844 gut und luftfeft barauf fchieben tann. Sat man nun bas Squerftoffs gas entwickelt, in Bouteillen aufgefangen, fo fallt man ben untern Raften mit Waffer, und bringt einen mit einem boppelten Robr berfebenen Rortftopfel mit bem langen Robre binein. ber Rig. 6847 um mehrerer Deutlichfeit willen in feiner gangen Grofe vorgestellt ift, und flulpt nun bas mit Baffer angefüllte Befag auf Die mit guft angefallte Bouteille, wie folches Sig. 6848 anfchaulich gemacht worben ift.

Die Urt, Die guft felbit ju entwickeln, ift binlanglich befannt, Daber brauche ich baben nicht weitlauftig ju fenn. Man fullt mit reinem pulberifirten Braunftein eine bauerhafte beffifche fteinerne Retorte an, fattet baran ein gemobnliches meffingenes, ober glafernes pneumatifches Robr, und leitet es in ein porgefestes mit Baffer angefülltes Befag, nachbem man bie Retorte in einen gut giebenben Windofen gefest bat, und gibt lebhaftes Reuer, bamit bas gange Befaft in ben glabenben Buftanb berfest wirb. Unfangs wird blog etwas athmospharifche guft, bie fich noch in ben Befagen aufhielt, berübergeben, fo balb aber in ber berübergebenben guft ein noch alimmernber Solafpan, menn er barin untergetaucht wirb, fich wieber angunbet, fo fangt man fie in bauerhaften mit Baffer angefallten Bous teillen, Die gut berftopft merben tonnen, auf. Dan pflegt immer noch etwas Baffer in ben Bouteillen ju laffen, und fie bamit umgefebrt aum Gebrauch aufaubemabren.

Oft ift ber Magnet jureichend, die Gegens wart des Sifens ju entbeden, de men auffer bem gemeiniglich eine verbriefliche und langwie rige Werrichtung hierzu nothig hat. Ein Prostierer muß also einen gut armitten Magnet haben, der feine Eaft befähnlig zieben, und an einem trodenen Orte aufbehalten werden muß, damit feine Urmitung vom Rofte nicht verdiert, und badwich unftaftiger werde.

Man hat auch einen Amboß, bessen obere Stache bolltommen wohl voller, und ungefahr einen 301 ins Ervierre senn soll, nocht einem daz au sich schoerer fenn soll mehr einem baz au sich schoere bei ber hatten beide man beyde sederzeit sehr fauber halten muß, damit sie nicht vom Rolfe, Rissen und Untarf verborben werden; sonst werden; kiffen und bene Arbeiten, vornähmlich die Quartirung, die in einem eignen Atrifel beschrieben werden soll, uns richtig, indem entweder das Metall beschmußt, weber etwas d woon abgefragt mich.

Uebrigens fann berjenige, ber biefe Runft ausaber, nicht ohne größere Sammer und Ambog, auch nicht ohne einen Schraubenftod, Beilen, Weißel u. a. m. fenn. Da aber biefe Saachen sein betannt find, fo wirb es nicht natigig

fenn, felbige ju befchreiben.

Noch ift übrig, baff wir bie Beschreibung, bie Prafung und ben Rugen von ber Drobiers wage, nebst beren Berbesserung, wenn fie falsch ift, sorgfältig mitthelien; benn an diesem Infterment ift bep ben Proben bas meiste gelegen, weil badurch bas Gewicht ber leinsten Robrer genau angegeben wetben muß.

Die Bage muß bom besten Stahl verfettiget fenn; aus biefem, welcher febr fprobe ift, und fich boch noch bearbeiten lagt, auch feine Do 4 große große Schwere hat, kann man fie viel gatter machen, als aus allen andern Materien. hier, ju tonmt noch, baß ber Grabi nicht so leicht burch ben Roft unscheiner wird, als bas Eifen, und das eine bestere Politur annimme, als bie übrigen Meralle, wodurch zugleich ber Rost abgehalten wird. Der Grahl aber, den man hierzu gebrauch; muß nicht allzu sehr, sondern nur so gehärtet seyn, baß er, wenn man ibn gebogen hat, wieder gurchfpringer weil sie alsbann nicht so leicht einen Schler betoumt, oder wan sie einen bekommen hat, mit leichter Muhe gebessert

Der Bau einer Probiermage ift bon bem einer gemeinen nur in ber Bartheit unterfchieben. Se langer ibr Wagebalten (Rig. 6850.) ift, Des flo empfindlicher ift fie ben bem geringften Rebe ler , baber tft ber grofere bem furgern borgugies ben; boch ift es genug, wenn er 10, ober 12 Boll lang ift. Die Dice bes Bagebaltens foll mur fo ftart fenn, bag man an beffen febes Enbe (ab) taum gwen Quentchen, ohne ibn gu beugen, baran bangen tonne, benn bas groffte Gewicht, bas man barauf legt, beträgt felten aber ein Quentchen. Die gange Glache Dies fes Bagebaltens foll obne alle Bierrathen fenn, als welche ibn nur bergroßern, und baju bienen, bag fich ber Staub bineinlegen fann. Der Bas gebalten wird in Die Scheere (Rig. 6851.) eins gebangt, beren benbe 21rme aus bunnen ftablers nen Bebern befteben, bie oben jufammen geben, unten mit' einem meffingenen Banbnagel (Sig. 6852.) berbunben find, und allenthalben gwen und eine balbe Linie gleich weit bon einander abfteben. Dimmt man ben Banbnagel weg, und fperrt bie Beine ber Scheere bon einanber, fo fann

fann man bie Ure bes Bagebalfens in bie gwen Socher (aa), welche besmegen in Die Enben ber Arme bineingebohrt finb, bineinfegen, ober wenn fie eingefest ift, wieber berausnehmen. In ber Dede ber Scheere foll ein febr fpibiger Stift (c) fleden, ber, wenn bie Scheere aufgebangen ift, fenfrecht beruntermarts fichet, und fo lang ift, bag er bie Gpige bes Bungleins im Bage: balten (Rig. 6850. C.) wenn Diefer in Die Schees re eingefest ift, und im Gleichgewicht flebt, falt berührt. Diefer Stift ift ber Beiger vom Gleiche gemichte. Damit nun ber Brobierer, ber gegen aber flebet, biefes genau beobachten tonne, fo fole len bie Urme ber Scheere bafelbft etmas breiter fenn, und amen bis bren Linien breit burchbroe chen werben (b). Uebrigens fann man nach Bes fallen biefe Scheere quegieren; nur barf bie Bes wegung ber Bage burch folche Bierrathen nicht berbinbert werben. Un bie Enben bes Mages baltens hangt man bernach gwen Schalen (Big. 6852. AA) welche aus bunnem Gilberblech ber: fertiget morben, faft eben find, anberthalb Boll im Durchfchnitte haben, an bren garten feibenen Schnurchen, welche faft fo lang wie ber Bages balten finb, bangen, und an ein faft wie ein S geftaltes Satchen angebunben merben. Bu ciner jeglichen folchen Schale geboret ferner ein filbers nes Gichichalchen, bas etwas meniger als einen Boll im Durchfcnitte bat (BB), In Diefe Gich. Schalchen merben querft bie Rorper, bie gewogen werben follen, mit einer fleinen Bange, ober wenn fie flein gemacht worben, mit einem Lofe felchen ober Schaufelchen bineingetban; und bies fe bernach in Die Bagefchalen gefest; baber muffen bie Gichichalchen allerbinge gleich fchmer fenn. Man bebient fich biefer Gichfchalden gu 20 p 5 bem

bem Enbe, bag man bie Sachen befto bequemer in bie Bagefchalen bringen, und wieder wegnehmen tonne, und bag biefe nicht, ba fie fehr banne find, gebogen und befchmußt werben, und baburch bep bem Alfaubern einen Rebler befommen,

Diefe Bage mirb an einem bemeglichen tue pfernen ober meffingenen Aufzuge aufgebangt. Diefer bat einen Ruf (Rig. 6854. a), und auf Diefem ftebet eine Caule (b), Die ungefahr 20 Boll bod ift, und aus welcher oben ein 21em (c) einen Boll lang minfelrecht berüber gebt. Eube biefes 21rms muß ein Rollchen fenn, bas bren Linien im Durchfchnitt bat (f). Ferner muß gang oben in ber Gaule ein anberes fole ches Rollden (e) und ben bem Suf bas britte (d) eingejest merben, melde alle um ihre 21re febr leicht berum geben muffen. Underthalb Boll unter bem oberften Urme muß ous ber Gaule ein anberer 21rm anberthalb Boll lang berborras gen (g), ber gerabe unter bem Rollchen bes ers ften 21ems (t) gren Linien lang, und & Linie breit burchbrochen ift (b), mofelbft man bas Blech (i) burchftedt, welches anberthalb Boll lana, und fo breit und bicf fenn muß, bag es in ber gemachten Deffnung (b) ungehindert auf. und nieber bewegt merben, aber nicht febr manfen tonne. Diefes Blech muß aber an benben Enben ein Batchen baben.

Da eine folche Mage fehr schnes ift, in ber freven Quife foft nicht rubet, und leicht vom Unrache verunreinigt und fallch wirb, so wird file sammt ihrem Aufguge in ein Behause gefet, das oben und auf allen Seiten mit Bladefunstern vereichen ist, damit man bineinfeben tenne. Die Grobse eines solchen Behauses gibt fich von selbst; es muß nahmiich so groß seyn, daß die Mage.

Bage, wenn fie an bem Unfauge aufgezogen ift. bineingefest, und barin bewegt werben fonne, obne baf bie Bageichalen an beffen Geiten. menn bie Bage aufgezogen ober niebergelaffen mirb, anichlagen. Menn bas Gehaufe arbfer ift, fo fann man bie abzuwiegenben Gachen und bie Bewichte nicht bequem auf bie Bagefchalen bringen, und mieber berausnehmen. bere, rechte und linte Renfter muffen fo beichaf. fen fenn, baf man fie obne merfliche Erichutte. rung bes Bebaufes auf: und jumachen tonne. Ben bem rechten und linfen Renfter bee Bebaus fes muffen amen Unterlagen befeffigt . merben. auf melden Die niebergelaffenen Bageichglen ber Mage auffiken; Diefe muffen von Deffing ger brechfelt, einen Boll boch, oben etwas breiter als bie Wagefchalen, und bafelbft nach ber form ber Magefchalen ausgeliobit fenn, bamit Diefe bineinpaffen; unten muffen fie mit Schrauben berfeben fenn, womit fie in ben Bufboben bes Bebaufes befoftigt merben, fie muffen aber fo meit von einander abfteben, ale bie an bem Das gebalfen aufgebangenen ABagefchalen von einan: ber entfernt find. Diefe Unterlagen bienen bas au. baf bie Bagefchalen nicht umber treiben moaen, menn ermas bineingelegt ober berausge: nommen wird (ff). In ben gufboben muß ein Schiebefaften gemacht werben, ber amen Boll boch. fo breit als bas Bebaufe ift, borne vier ober funf Boll meit bor ber Band bes Gebaue fes bervorgebt, und fich leicht ausziehen und bine einschieben laft. In Diefem Schiebetaften bermabrt man bie Bewichte, bie in ihren Bebaltniffen einaefchloffen find, Die fleinen Bangen, bas Schaufelchen ober Loffelden, womit man bie Bulber in Die Gichichalchen ber Bagefchalen binein, hineinschuten fann, und mas etwa sonft bierben nothig fenn mochte: (Big. 6855 e.e.). Gie muß an einem nicht feuchten und reinlichen Orte auf-

behalten merben.

Das bisher befdriebene Bubebor mirb auf folgenbe Urt jum Gebrauch angewenbet. Man giebt über bie bren Rollchen bes Mufquas (Rig. 6854. efd) eine feitene Schnur, und binbet bas eine Enbe an bas Batchen bes Bleches (i) welches bernach burch bie Deffnung bes untern 21rms (h) burchgeftedt wirb. Alsbann fest man ben Mufjug mitten in bas Bebaufe, ftedt bie Schrauben burch bie Locher bes Rufes (a), und befeffigt biefe mit felbigen an ben Rufboben: bernach ftedt man bas anbere Enbe ber feibenen Schnur unten burch bas Loch beraus, welches in ber Mitte bes untern Rabmes, worin bas borbere Senfter ftebt, burchgebort ift, und bindet es an ein Bewicht von einigen Ungen, bem man Die Geftalt eines Barfels gegeben bat (Rig. 6855 k). Bernach mirb bie Scheere ber Bas ge (Rig. 6851) in ben untern Safen bes Bles ches (i) eingebangt. Wenn man alfo bas an bie Schnur gebunbene Bewicht (k) auf ben Theil bes Dedels von bem Ecubtaften, borne bor bem Bebaufe bervorragt, fest, und es vormarts ober jurud fchiebt, fo mirb bie Mage in bem berichloffenen Gebaufe aufgezogen ober niebergefaffen. Die abzumiegenben Rorper aber und bie Bewichte werben in bie filbernen Gidifchalden (Sig. 6853) bineingethan, und biefe alebann fammt ihrer Laft burch bie offenen Geis tenfenfter auf bie Bagefchale gefest. man etwas bingu ju thun, ober meggunehmen bat, fo gefchiebt foldes mit einer fleinen Range. ober wenn es Dulver ift, vermittelft eines febr

Keinen Schaufelchus ober Lbfieldens, welches einen überaus scharfen Rand haben muß. So oft aber etwas eingeset ober herausgenominen wird, muß man die Mage niederlassen, damit bie Wagspalaen auf bem Fußboben des Schausses fes ruben; man muß aber die Fenster vorter zumachen, ebe mon die Wags wieder aufzieht; vornehmlich venn ber Auftreis nicht allzungs vornehmlich wenn ber Auftreis nicht allzungs

ift. (Sig. 6855).

Man unterfucht burch bie Bermechfelung ber Gichichalden, ob bie Bage richtig fen. Die Eichschalchen werben querft auf Die Bagefchalen gefest; alebann giebt man bie Bage auf, um au feben, ob fie fich in ber Gleichmage befinbe, ift biefes nicht, fo thut man in bas leichtere Gichichalchen febr gart geforntes Blep binein. und bringt fie baburch gur Gleichmage; ift biefe nun ba, fo fest man bas eine Gichichalden, fammt bem gefornten Blen, wenn welches bine eingetban worben ift, an bie Stelle bes anbern, und giebt bie Bage alfobalb mieber auf , bleibt biefe alsbann in ber Gleichmage, fo ift es ein Beichen, baß fie richtig fen. Wenn fie aber nach ber Bermechfelung ber Gichfchalchen feine Gleiche mage balt; fo ift es ein gewiffes Beichen, baf bie Bage falfch fep. Ferner, wenn man fiebt, baf ber Bagebalten bon ber aufgezogenen Bage in ber Scheere nicht nur auf und nieber, fons bern auch auf die Geite geht, fo ift fie ebens falls falfc. Es ift auch ein Rebler ber Bage, wenn man in benbe Bagefchalen bas fleinfte Bewicht legt, fie in bie Bobe giebt, und fie nicht gur: Gleichmage bringen fann; ober menn fie, nachbem fie in ber Gleichmage ftebt, mit bem Ringer niebergebrudt mirb, nicht wieber in bie Gleichmage tommt, wenn man ben Singer mege

genormenen. Befchieht biefes, fo fann gwar bie Bage richtig fenn, mas bie gange und Rraft in bein gemeinschaftlichen Mittelpunfte ber Schmee re, melde an jeglichen 21rm und Wagefchale bes Magebaltens angehangen ift, betrifft, aber meil fie taum ju einer bolltommenen Gleichmade ges bracht werben fann, fo ift fie jum genauen 21be Wenn aber bie . magen nicht mobl gefchidt. Gleichwage, nachbem man fie mit bem groften Bewichte, bas fie tragen fann, befchwert worben, bon bem fleinften Bewichte, welches man in eis nes von ben benben Gichfchalchen bingulegt, unb ben bem Probieren angegeben merben muß, nicht aufgehoben wird; fo ift bie Bage nicht ichnell genug, fonbern faul.

Es ift aber nicht genug, ju miffen, ob bie Bage richtig ober falfch fen; fonbern man muß auch Die entbedten Rebler verbeffern fonnen. Defimegen muß man bor allen Dingen Die Urs fachen ber Rebler einfeben lernen; bamit man wenn man felbige aus bem Wege geraumt, Die nothige Bolltommenbeit berfelben erlangen fonne. Und in ber That ift es einem Probierer viel nothiger, bie Urt und Beife ju miffen, wie man bie Rebler an einer Bage berbeffern foll. als wie man biefe felbft verfertigen, muffe. bie Berbefferung endlich bie berlangte Benguige feit ben bem Ubmagen jum Probieren jumege bringt; fo wollen wir von biefer nunmehr bans bein. 1) Es ift ein berbruflicher Sehler, menn man eine Mage entweber gar nicht in eine mafferrechte (berigontale) Stellung bringen fann, ober wenn fie, nachdem fie in felbige gefest more ben, an einer von benben Bagefchalen niebers gebrudt wirb, und nachbem bie nieberbrudenbe Rraft meggenommen ift, nicht wieber in bie boe rige

rige Stellung fommt. Diefes zeigt an, baf bie Ure mit ben Puntten an welche Die Rrafte foms men follen, nicht in einer mafferrechten Linie fep. Die Berbefferung gefchiebt, wenn man ben Bas gehalten aus ber Scheere berausnimmt, und Die ringformigen Enben ber Arme (ab), bermite belft einer fleinen Bange nieberbrudt; boch fo gleichformig, baf ein Saben, ben man bon gie nem Ringe jum anbern nach ber gange bes Magebaltens giebet, mit ber Bunge von benben Seiten rechte Wintel barftelle; melches man mit einem angehaltenen Wintelhaten unterfuchen muß. 2) Wenn aber bie in bie Gleichmage gebrachte und belabene Bage burch ein fleines Ueberges wicht ibre Stellung faum veranbert, fo bebeutet es, baß entweber bie Ure nicht fcharf genug ges macht morben, ober bag bas Loch in ber Schees re, morin bie Are berumgebt, ju enge fen, und berfelben Bemegung miberftebe, ober baf man bie Ure allauboch uber bie mafferrechte Linie, bie man bon einem Ringe jum anbern gezogen, gefett babe. Die erften benben Rebler fann man leicht verbeffern, wenn man entweber bie Mre icharfer, ober bas Loch weiter macht. Det leftere erforbert, bag man bie Ringe bober mache, ba man bie Ure an ihret Stelle laffen muß, welches nach eben ber Borfchrift gefchiebt, wie es ichon angezeigt worben ift. 3) Es ift ein Rebler, wenn bie in ber Gleichmane flebenbe Mage ibre Rrafte nicht vermechfeln laft, ober menn fie unbelaben auf eine Geite bangt. Dies fes' gibt ju erfennen, baf, wenn bie Bagefchae len und Gichichalchen gleich fcmer find, entwes ber ber eine Urm von bem Bagebalten farger ift, ale ber anbere, ober bag einer mehr wiegt als ber anbere, ober bag benbe Urfachen aufame mene

mentreffen. Um nun biefem abzubelfen, muß man querft bie nicht beschwerte 2Bage aufgieben, und wenn fie nicht in ber Gleichmage ift, Diefe mit geforntem Blep zuwege bringen, melches man in die Bagefchale legt, Die an bem Bagetalten angemacht ift. Bernach fest man Die Gichichale den in die Bagefchalen, und wenn bie Wage nicht in ber Gleichmage bleibt, fo gibt man ibr folche mieberum mit geforntem Blen, meldes man in bas Eichschalchen, nicht aber in bie Bageichale ichuttet. Wenn man alebann bie Gichichale den vermechfeln fann, ohne bie Gleichmage baburch aufjubeben, fo wird baburch angezeigt, baf man bon ber Materie ber anbern Bagefchale fo viel mit einer Reile ober Beffein megnehmen muffe, als man geforntes Blep in Die gegenfeitige Bags fchale gelegt, um Die Bleichmage ju erhalten: benn bie eine ift fcmerer als bie anbere, welche Ungleichheit ben ben fcon verbefferten Wagen gemeiniglich von bem Unrath ober Roft berfomme. Menn bas Uebergewicht nur febr geringe mae re, fo foneibet man etwas bon ben berabbans genben Enben ber Schnute ab, mo fie an bie Satchen angebunden find. Wenn man aber bie Eichschalchen bermechfeln fann, ohne bie Gleiche mage ju ftoren; fo fann man berfichert fepn. bak einer bon benben Urmen bes Bagebalfens. und amar berienige, melder nach bermechfelten Gididalden niebergebradt mirbs meiter bon ben Mire abftebe als ber andere. Daber alsbann bies fer Urm furger gemacht merben muß, melches angebet, wenn man ben Bogen mit bem Ringe ber an bem Enbe beffelbigen Armes fich befinbet. mit einer garten Bange bebutfam, und wenig auf einmabl nach ber Mre bineinbeuget, moben man fich boch wohl vorfeben muß, bag man nicht

nicht burch eben biefe Berrichtung bas Enbe bes MBagebaltens bober ober niebriger ftelle: benn fonft murbe fich anftatt bes berbefferten geblers ber erfte ober ber anbere auffern. Wenn bies fes gefcheben, fo bebt man bie Gidfchalden ab. nimmt etwas bon bem gefornten Blen, meldes borber in eine Bagefchale mar gelegt worben. beraus, und bringt baburch bie Gleichmage, mele de alsbann febergeit aufgehoben fenn mirb, mies ber jumege: benn nun wirb, gemiß berfemige Mrm bes Bagebalfens, ber borber in bie Sobe gieng, niebergebradt werben. Dann fest man bie Eichichalchen wieber in bie Bagefchalen, und macht bie Gleichwage, wenn fie ba ift, mit getorntem Blen, meldes man in eines bon benben Gichichalden bineinlegen muß: bat man biefes, fo fest man bas eine Gichichalden an bie Stelle bes anbern, und fo wird man aus ber aufgehobenen Gleichmage fes ben, welcher Urm bes Bagebaltens ju lang ift. Wenn man biefes entbedt bat, fo muß man es wie borber verbeffern, man muß ben niebers gebrudten Erm farger machen, ober bengin bie Bobe gegangenen berlargern, und bie borberges gebenen Erinnerungen nicht aus ber 2icht fafe fen. Diefe Runftgriffe wiederhole man fo oft, bis bie Bage ohne eingefeste Gidichalden, ente weber fur fich allein, ober vermittelft eines ges fornten Metalles, bas man in bie eine Bages ichale thut, in bie Gleichmage gebracht mirb. und biefe ben ber Bermechfelung ber Gidfchafe den behalt: benn alsbann find bente Urme bon einer gange, Bernach fann man auch ben ere ften Rebler, ber bon ber ungleichen Schwere ber Magefchalen herrubrt, wenn er noch borhanben ift . baburch megichaffen, bag man bie fcmerere Dec. techn. Enc. CXVII, Theil. Ω¢

Bagefchale burch Abnehmung auf vorbefchrie. bene Urt leichter macht. Die Urfachen von ben übrigen Sehletn tonnen, ba fie mehr in bie Mugen fallen, auch leichter geboben merben: baber überlaffen wir es ber Befchidlichfeit bes Probies rere, Diefelben ju entbeden und ju berbeffern. Endlich ift noch bengufugen, baf ben einer folchen Bage, ob fie gleich mit aller Borficht berfertigt und berbeffert worben, biefe Ungelegenheit abria bleibt, bag bie Ure bismeilen aus ber une terften Begend bes Loches, worin fie berums geht, tommt, und auf ber einen Geite fchief binaufmarts fteigt; ift biefes gefcheben, fo zeigt fie, menn fie aufgezogen wirb, ein falfches Ueberges wicht an, ob fie gleich fonft richtig ift. Man bringt bie Ure wieber in ibre Stelle, wenn man fie ben bem Aufrieben und Dieberlaffen bebute fam ruttelt. Daber fann man ben einer folden Probiermage niemable bon bem gemiffen Bers haltnif bes abzumiedenben Rorpers zu einem bes ftimmten Bewichte berfichert fenn, wenn man nicht bie beweglichen Gichicalden bermechfelt.

lam berer willen, welche die Probierwage selbst zu verfertigen juden, ift noch folgendes zu erinnern: 31 det gange Blagesdelfen, jammt seiner Zunge, muß alls einem einzigen ställerner Bleche ausgeschwiterne werden; benn ein angelos fetes Stad geht leicht wieder ab, weil es sa zur ausgeardeitet werden wens. 20 Weil die Are ein sehr getre erfet sie, fo muß sie in dem Loche angelöchet werden, welches im Mittetelpunkte des Wagesdelfens eingebohrt ist; diese geschiede om bequemften, wenn man um den mittelsen Theil der Are, welcher mit bem Mitetelpunkt es Allagedalfens bereinigt werden soll, ein dannes Goldplattchen herumlegt: benn ber Stell

Stabl fann burch bas Golb mit bem Gifen in einem fcmachern Beller ben einer Lampe mit bem Lothrobreien jufammengeibthet merben, ba fonft ein ftartes Beuer erforbert wirb, moburch Die Bire leicht vetoorben werbeit tonnte. 3) Die Barte bes Bagebaltens with gemafigt, inbem er im Seuer glabend gemacht, bernach im falten BBaffer abgelbicht, enblich mit Debl beftrichen. und fo lange aber bem Reuer gehalten wirb, bis bas Debl entgundet und bergebrt morben ift: wenn man foldes in eben ber Orbnung greb bis breinabl mieberhobit, fo with bie Elafticitat enblich verringert; er wirb etwas weicher, unb laft fich beffer arbeiten. Man muß aber biefes thun, ebe man ben QBagebalfen vollig umgears beitet bat. Uebrigens foll man bie Enben bes Bagebaltens am Lichte bernach wieber glubenb machen, balmit fie ein wenig welcher werben, fich mit leichter Dube biegen, und wenn es norbig ift, ben ber Berbefferung berlangern ober berture sen laffeit.

Wenn bie Bage ben Bebler bat, baf bie Urme entweber in Unfebung ihrer gange ober ibrer Schwere einander ungleich finb. übrigens aber gut ift, und man nicht Beit bat, bie Berbeffes rung borber borgunehmen! fo legt man ben abjus wiegenben Rotper in bie eine Bagefchale; in bie anbete fo viel Bewicht, bis bie Bleichmane porbanben ift, und bemertt bie Gumme bon ben Bemichten febr genau; balb barauf medfelt man bie Rrafte um, nicht abet Die Gidifchaften mit bem, mas hineingelegt worden ift, wenn man nicht gewiß weiß, baf fie gleich fchwer find. Dan bemerte wieder bie Bewichte, bie man nos thia bat, bie Bleichmage ju ethalten , welche gang gewiß bon' ben' borigen unterfchieben fenn 20 2 toeté

merben; bernech multiplicirt man benbe Semichte, bie man vorber ju fleinen Theilen, a. B. ju Quentchen machen muß, mit einander, aus bem Mrobuft giebt man bie Quabrarmurgel aus, fo wird biefe bas mabre Bewicht bon ber Gache

angeben.

Da bie bieber beidriebene, und fo mie fiche gebubrt, gart verfertigte Probiermage uber gmen Problergenener ober Quentchen ohne ihren Scha: ben nicht tragt; fo muß man eine anbere etwas ftarfere Wage baben, Die mit etlichen gemeinen Unien befchmert merben fann, und melde baju bienen foll, um verfchiebene Bluffe, Bufage, Bley und Erge, vornahmlich Rupfer , Gifen , Blep, Binnerge ac. barauf abjumiegen. Uebrigens muß auch biefe forgfaltig berfertigt, und an einem Mufjuge aufgehangen, auch mit beweglichen Giche ichalden berfeben fenn. Die Gichichalden tann man bon Meffing swen Boll breit und einen Boll tief machen : .. man macht auch ein folches Eichfchalchen bon Blen, um bie Galgmaffer gefcminbe barin ju unterfuchen, weil bief nicht fo leicht ale ein eifernes ober fupfernes babon angefreffen mirb.

Der Probierer muß aber eigentlich breperlen fleine Bagen jur Band haben. Die erfte ift bie Drobier, ober Rornwage, melde nicht mehr ale einen Probiercentner tragt. Die ans bere, bie etwas flammhafter, und ungefahr mit einem bren ober viermabl großeren Bewichte bes fcmeret werben fann, beift man bie Ergwage. Die britte nennt man enblich bie Bleymage, worauf man, ohne ibr einen Schaben jugufugen, brenfig bis viergig Probiercentner abmjegen Seboch, ba bie fo große Bartbeit bes fann. Magebalfens von ber erften Bage menig au ihrer Schnelligfeit bentragt, fonbern viehnehr leicht berborben wirb; fo wirb man nicht fete len, wenn man biefelbe bergeftalt jurichtet, wie

eben angezeigt morben ift.

Ber in mechanifchen Runften geubt ift. und felbit eine Drobiermage berfertigen will, ber wird auf folgende Urt feinen Enbawed viel leiche ter erlangen, und bie Mafchine weit bauerhafs ter machen. Man berfertigt einen Bacebalfen, ber bem borber befdriebenen abnlich ift, nur mit bem Unterfchiebe, baf bie Bunge niebermarts fes be; bie Ringe aber, morin bie Bagefchalen bangen follen, muffen mit ber Ure in einer ges raben Linie fteben; über biefes muß bie Ure noch einmabl fo lang berborragen. (Sig. 6856.) Die Scheere muß man aus gwen ftablernen Blechen machen, welche feche Boll lang, einen breit, und mit ihren Enben fo aneinanber befee fliget find, bag fie allenthalben gwen Linien weit pon einander parallel abfteben (aaaa). In Dies fe fchneibet man bernach eine Pfanne (b), more in bie Ure liegen muß; ber übrige Theil babon muß ber Lange nach fo burchbrochen merben. baf man bie Bewegung ber Bunge bon bem aufgehangenen Bagebalten genau ertennen fann. Damit man aber einen Beiger babe, woran man merten tonne, ob fie fentrecht beruntermarts ftes be, und ob ber Dagebalten in bie Gleichmaae geftellet fen; fo bange man ein Bewicht unges fabr bon einem Quentchen, an einen garten feis benen Raben, ber an eines bon benben Blechen ber Scheere angebunden ift (c). Damit aber bie Scheere nicht manten fonne, fo befeftigt man an beyben Enben ein vierediges meffinges nes Prisma, welches zwey Linien breit, eine balbe Linie bid, und einen Boll lang ift (d): Q 4 3 benbe bepbe fledt man, wenn bie Scheere aufgebangen mirb. burch imen Locher, morin fie febr genan paffen, mobon bas eine in bem Urme ben bem Rufe (f), bas andere in bem andern Urme, ber oben an bem Mufjuge befeftiget morben, burche brochen ift (e); fie muffen fo ungehindert aufgezogen und niebergelaffen merben tonnen, unb boch feine andere Bewegung gutaffen. auch enblich borgebeuget merbe, baf bie Bre nicht aus ihrer Stellung fomme, fo umgebe man Die Scheere mit einem Banenagel (g), in melchem gwen Ralgen einander gegenüber ausgeholt fenn muffen (h), welche bie Ure wieber jurud's treiben, wenn fie erma ben bem Mufgieben ein menig aus ihrer Stellung gefommen ift, fobalb als fie wieber niebergelaffen wirb. Daber muß ber Banbnagel fo boch an bem Aufauge befeftis get merben, baf bie Are ber niebergelaffenen Bage, wenn fie in bie Salgen tommt, nur nicht bon bem Banbnagel aufgehalten merbe. Das urige erhellet aus ber borbergebenben Befdreis bung ber Probiermage, fammt ihrem Mufjuge und Bebaufe.

Go bielerlen Arten von Bewichten bie Runftler, melde mit ben Metallen umgeben, gebrauchen, fo biel muß auch ber Probierer, ber piel in feiner Runft ju thun bat, ben ber Sand haben, bamit er nicht feine Beit mit Rechnuns gen, um Die Gewichte ju reduciren, jubringen muffe, und leicht einen Sehler begebe; fonft ift es nicht nothig, alle Arten fertig ju baben, bors nahmlich ba bie Reduction ober Bergleichung ben einigen febr leicht gefcheben fann, weil ein Theil bon benfelben benben gemeinschaftlich ift. Der Unterfchied swiften ben gemeinen Bewiche fen und benjenigen, Die nur bie Probierer bas ben, .1

ben, befieft barin, baff biefe caufenbmabl fleiner find, als die gemeinen; weil man ben dem Prosbieren nur fleine Theiligen von den Metallen eber Erzen unterfucht. Diefe fleinen Gemichte werben also in eben deit Theiligen, mit eben der Benennung getheilt und wieber gertpeilt, als die größen Bewichte, welche bon den Runflern den den Metallen unter gewissen Umpfanden an-

genommen morben finb.

Weil in verschiedenen Kanbern, verschiedenen feine Einschlungen und Benennungen ber Gewichte angenommen find, so wird es unserm Endywed nicht gemach sen, mit derem veitschlen fen, wer gerchiedensche ibe Blatter angulatien. Mit wollen also die gemeinsten Arten der Gewichte ertläten; wer sie um die abrigen berämmen will, tann die an einem seden dere dilichen leicht ersahen, und mit den sie befammen versche erfaben, und mit den ihm bekannten vergleichen. In den jesigen Buchern, die bon der Prodietenen arithmetischen Schiffen sind der Wangen bandeln, und auch in verschiedenen arithmetischen Schiffen sind die Benennungen und Nerhältniffe bieset Gewichte zu finden.

Das gemeinste Gewicht, und welches in ben Hatten, wofelbt bie Schmeiger bie Metalle aus ben Ergen und Erben ausbringen, gewöhne ich, ist bassenise, was sie einen Centner nessen. Dieser wird in hundert, bon andern in hundert und zehn, ober auch in noch mehrere zieiche Thirt eingertbeller, bie sie Pfinnde beißen. Gin Pfund wird in zwen und brenfig Loth, ein Loth wieden in zwen balbe Loth, und ein balbes Loth in so viel Quentrhen gerhellt. Eine fernere Zerebellung ber Gweicher ist nicht im Bebrauch. Doch ist eb ben Probierern nubsich, ein Quentchen auch in zwen zieles Thirt gein Quentchen auch in zwen zieles Thirt zu benachen auch in zwen zieles Thirt zu ber auch eine Deskrauch.

₹14 4

gercheilen, ba man bisweilen auf folche Kleinig feiten acht haben muß. Damit man ferner alle nur himtibete, Deitle ber Centners abwiegen ton ner je ift es notifig, baf man, auffer bem ganz gen Centner von hundert Pfunden, so viel vers solliebene Gewichte ben ber hand habe, als man braucht, alle, und jede Pheile bes Centners bar durch gufammen gu fegen. Ge ist auch nichtes baran gelegen, baß an einem Orte mehr als hundert. Pfund einen Centner auszumachen pfter gen. Es mit alle in Bereitschaft fenn

	ain	Con	fnav.	male	her w	ent					ſω	
٠.		C.C.	oicht.	met.	700	tegt	•	•			2.1	
2		664	beck to	men	D69		15.1	, ,			04 1	
3.	٠,					- 5	۶.				32	
4.									*		16	Pfund.
5.	1	. 5	5 -			.,5	*		. 5		8	(15)
6,		ą.	,	•		5					4	
7.						1		٠,	15		21	
8		. 4	s			*					·1J	
9.	ein	e e	richt	non	einen	: hal	ben !	Dfun	be, 1	ober	16]	
30,				5		4		\$		-	8	
11.	\$1.	*	•		•	1			5	-	4	Loth.
12				•		v.		5		_	2	
13.	1		1 .		3	7		, '		_	ij	
14-	ein	. e	wicht	Bon	einem	bal	ben L	oth		-	2)	Quents
15.	. 5	*			. 5	1				_	1 2	chen.
ıõ.	*	*	*	*	15	i		5	*	-	Łj	

Sowofl bie biefer angegebenen Eintheilungen, als die Benennungen ber Bewichte find ber ben Probierern eben sowofl, als bep ben Schmeisgen üblich, boch mit bem Unterschiebe, daß ber im gemeinen Loben und von ben Schmeisen angenommene Tentner 100 gemeine Pfunde und barüber hat; ber Probiercentner aber nur aus einem einzigen gemeinen Quentchen bestehe, zu welchem bernach die übrigen Theile in gehörtger Berhältniß gemacht werben. Daher ist der Probiercentner wenigstens 12800 Mahl fleiner, als ber gemeine Centner.

tre til eritä

Da man nun bie Drobfergewichte fo febr flein mocht und die fleinften Bewichte leicht bers loren merben tonnen, und boch nicht allenthale ben Runftler ju fenben find, bie an beren Gratt andere machen tonnten: fo muß ein Droblerer folde felbit ju machen miffen. Siervon mollen

wir nunmehr banbeln.

Diefe Bewichte macht man aus taflichen Gilberblechen, fo breit, bag man bas Beichen bon einem jeben Bewicht barauf folagen fann. Dan nehme aber querft jum Grunde ein Bes micht, bas ungefahr zwen Drittbeile eines gemeinen Quentchens wirgt, und bemerte es mit bem Beichen 64. Df. Alebann muß mon febr flein geforntes Bien. ober jarten bom Unrath abgemafchenen, tredenen, burchgefiebten Ganb nehmen , wooden man fo viel in bas eine Gichs fchalden ber Probiermage ichattet, als man nos thig bat, bof es, mit bem eben gebachten Bes wichte (64. Pf.), welches in bas gegenfeitige Gichichalden gelegt morben, in ber Gleichmage ftebe. Wenn biefes gefcheben, fo nimmt man aus bem Eichichalchen bas filberne Bewicht beraus, und thut an beffen Statt bie Salfte bon Dem gefornten Blep binein, fo, baf fich bie Bleiche mage auf bas genauefte jeige. Misbann ichutet man aus einem bon benben Gichfchalden bas gefornte Blen beraus, und legt an beffen Gratt ein anderes filbernes bem berigen abnliches Wes micht, welches etwas mehr als balb fo ichmer. und mit 32 Df, bezeichnet ift, und borber auf einer gemeinen Bage aus bem grobften berfere tigt worben, moben man fich mobi vorfeben muß, bag nicht bas geringfte bon bem gefornten Blen im Gidichalden jurud bleibe. Wenn bas filbere ne Bewicht viel fcmerer ift, als bas Bemicht 295

bes gefornten Bleves, bas im anbern Gichicale chen liegt, fo muß man mit einer gorten Beile etwas babon abnehmen; wenn es aber nur ein wenig mehr ift, fo nimmt man einen garten Befftein; und fchleift baburch menig auf eine mabl ab, moben man es oft mit bem gefornten Blep bergleichen muß, bis es mit biefem auf bas genauefte inne ftebt. Alebann bermechfelt man bie Gichichalden, bamit, wenn etwa ein Brrthum porgegangen, ober bie Bage falfch geworben. folches fich nothwendig jeige. Mon fabrt bere nach nach eben ber Borfchrift fort, bis alle fleine Bemichte bis auf bas Pfund verfertigt worben. Damit man aber auch ben gangen Centner befomme, fo legt man ju bem Bewichte bon 64 Df. Die Gewichte bon 32 und 4 Df., und macht ein großeres Gilberblech, bas eben fo fcmer wiegt, als biefe jufammen, morauf bas Beichen 100 Pf. fteben foll. Die Loth macht man von bunnen bieredigen Gilberbleden, beren Bertheilung in balbe Theile bequemer auf fole genbe Urt verrichtet wirb. Dan macht nach bem feftgefegren Gewichte eines Pfundes einen filbernen Drath, ber eben fo fchwer wiegt, burch bas Gluben meich geworben, und in eine gerabe Linie gebracht ift; es muß aber folder richt ben geringften Solaa von einem Sammer, ober eine anbere ungleiche gemaltfame Musbehnung erlitten haben, woburch bie malgenformige Beffalt verborben marbe. Diefen gertheilt man, vermittelft eines Bietels und eines febr fcarfen Deiffels in swen gleiche Theile, fo wird ein jeber ein balbes Pfund ober fechgebn Loth ausmachen, eis nen bon benben balben Theilen theilt man wies ber in gen gleiche Theile, fo foirb ein feber bas Bewicht von acht Loth haben. Und fo fabre man

man fort bie auf ein halbes Quentchen. Dach Diefen Abichnitten bon bem filbernen malgenfore migen Drabte fann men fleine filberne gleiche miegende Bleche gurichten, und mit ben Bablen ber Lothe bemerten. Weiter aber, als bis auf ein Both, barf man nicht geben. Denn bie Quentchen geben bie fleinften 21bichnitte bes Drabte, Die man etwas platt fchlagen und frumm biegen muß, bamit man fie mit ber Range befto beffer faffen tonne. Die Quentchen ertennt man entweder aus bem eingebrudten Punftchen, ober bloß aus bes borbergebenben großeren feiner boppelten gange. Muf biefe Art bat man Bes wichte genug, mit welchen man, wenn fie bers fchiebentlich jufammengefest werben, alle Theile bes Centners bequem abwiegen fann.

Oft hat wan einen Centner nothig, ber größer als ein gemeines Quentiden ift: welcher zwar leiche nach der vorbergegebenen Worfderfie in einer beliebigen Größe verfertigt werden tann. Doch ift es gut, daß er mit dem kleinen Cento ner und beffen Theilen in einem gewissen Bere haltniß flebe, und 3. 30. zwozo oder bletmedh so viel ausmacher; benn so dient auch der kleine Centner mit seinen Theilen die Theile des ards

Bern anjugeben.

Man untersucht, ob die gewachten Bewichte eichtig find, ober durch ben Gebrauch einen Sehler bedmmen faben, wenn man ben Genner, oder besten größere Pheile mit ben fleinern vers sleicht; 3. B. ben ganzen Centner mit 64, 32, 4 Pfunden, das Erwicht 64 Pf. mit bem Gewicht 63 und so fennes. Se ist daher gut, wenn man von jedem Deilt des Erntners zwen Bewichte ben der Jand hat; biefes geht deste leichter an, weil beg Archettigung

gung ber Sewichte, Die Anstheftung bei gerebeni en Blenes falt Die vereräglichte Arbeit ift. If foldes aber einmabl geschieben, je tann man ber nach mit leichter Mabe zwen Siberbieche, die aben fo fower wiegen, als bas gefornte Bien, berfertigen....

Diefe Bemichte lege man in ein Raficon, bas man zumachen fann, und in welchemi für ein jebes faubere und taugliche Behaltniffe aus gearbeitet, und mit Leder ober Tuch überzogen fenn muffen, damit man ein jedes fogleich wieder finden tonne, und bag sie nicht, wenn mehr als eins in ein Behaltniß tommen, sich an einander reben, wodurch fie fehr leicht falich weeden zehnen.

Ben ber Berfertigung ber Gewichte pflegen einige bon bem fleinften Bewichte angufangen. und mit multipliciren bis auf bas grofte fortius fabren. Aber alebann wird aus einem nicht merflichen Rebler , ben man ben bem fleinften Bewichte begangen bat, inbem er mebr und mebr multiplicirt mirb, ein febr merflicher, und es ift alle Dabe umfonft. 3m Gegentheil, wenn man bas grofte Bewicht, wie einige es ju thun pfles gen, querft gubereitet, fo fann man bie fleinen febr fcmerlich finben; benn mit ber Salbiruna fann man bon 100 nicht bequem über 25 forte fabren. Diefes ift bie Urfache, warum man bon 64 Pf. (16) anfangt, und bie Bewichte bon 50 Df. ober 25 Df. gar nicht macht , weil man fie burch Rufammenfegung ber anbern leicht befome men fann.

Der gemeine Centner ift in berichiebenen Orten unterschieben: benn oft had ein Centner mehr ale hundert Pfund, und gemeiniglich pflegt er hundert und zehn, auch mehr Pfunde zu fale ten.

eten. Do man alfo eine Probe nach bem Dera baltniß eines gemeinen Centners einzurichten bat; fo muß man ju bem Probiercentner noch fo viel Pfunde bingu thun, ale ber gemeine uber buns bert balt.

. Um bas Gemicht bes Gilbers unb Golbes angugeben, bedienen fich bie Runftler eines bals ben Pfundes, welches fie eine Darf nennen, und berichiebentlich eintheilen. Um Die filbernen Mungen, und bas mit Rupfer legirte (beriebte) und anderes unreines Gilber ju unterfuchen, fo theilen fie bie Dart in fechzebn goth, ein Lorb in vier Quentden, ein Quentden in bier Pfennige, und einen Pfennig in gmen Beller. Diefes Bewicht beift bas Pfenniggewicht.

Es ift eben nicht nothig, bag man biefes Gewicht haben muffe; benn man fann bas Bes micht bon fechgebn Pfunben bes Probiergemichtes an beffen Statt nehmen. Denn menn biefes eine gange Mart porftellt, fo mirb ein jebes Pfund beffelben ein Loth bes Pfenniggewichtes gelten; acht Loth ein Quentlein, zwen Loth eis nen Pfennig; ein Both enblich einen Seller.

Um bas Gilber mit Rupfer ju legiren, wird bie Darf auch in fechgebn Lath eingetheilt; aber ein Loth wird bernach in achtzebn Ebeile getheilt, bie man Bran nennt, und ein Bran enblich in vier Biertheile. Alfo ift bas größte Bewicht eine Dart ober ein balbes Pfund, mele che bas Gewicht bon fechgeben Pfunben im Probiercentner borftellen fann, und bann find bie Dfunde bes Centners fur Loth anzunehmen; es mirb alfo bas anbre acht, bas britte vier, bas vierte gwen, bas funfte ein balbes Loth, ober neun Gran fen; an beffen Gratt fann man noch bas balbe Pfund bon bem Probiercentner : 11

neb.

nehmen. Um aber ju einet fernern Gintheilung ju gelangen, muß man fich eben bee Runftgrifs fes bebienen, ben man gebraucht bat, vermittelft bes filbernen Drathes bie Lothe bes Centiers ju finben. Dan mache alfo bas fiebente bon feche, bas achte bon bregen, bas neunte bon gwenen, bas gebite bon einem, bas eilfte bon ei-. mem halben Gran, bag gmblfte enblich bon einem Biertheile. - Diefe Gran muß man in ein befons beres Bebaltnift legen , bamit fie nicht mit bem Lothe bes Centners vermengt werben. Wenn man übrigens Luft batte, ju biefer Gintheilung ein befonberes Bewicht ju berfertigen, fo barf man aufer bem, mas borber gefagt morben. nichts befonbers beobachten, außer baf bie Darf aufe bochfte nicht aber fechgebn Drobierpfunbe babe, wie ichon erinnert worben ift. Denn ph es aleich ben einem feben Runfter flebt , ju ein ner feben Gintheilung ein gemiffes Bewicht ju ermablen; fo find boch große Bewichte wiber ben Endamed biefer Runft, in welcher man fich fleie ner und nicht weitlauftiger Arbeiten ju befleifig gen bat. Diefes aber ift fomobl ale bas vorige bauptfachlich in Deutschland in Bebrauch.

In ben Diebetelanben bebleiten fich bie Proberte anstatt ber beschiebenen Bewichte, ber Pfennigntart, welche ift judis Pfennige, ein jeber Pfennig aber in bier und zwanzig Gran eingethellt wird. Diefe Pfennigmart aber soll ein halbes Duentchen wiegen, welches bas erste Bewicht ift bas andere soll seche, bas beitet bee, bas bietet zwen, bos fünftee einen Pfennig, bas sechte zwen, bos fichente seches, bas achte bren, bas neuner zweh, und bas gefinte einen balten. Weiter ueben die mit bet Eine

theilung nicht.

Шm

Um das Gold mit Silber ober Anpfer ju berfeben, gebraucht man das Aaratgewicht, woo bon die Mart in vier und gwanzig Karat, ein Karat aber in zwolf Grane eingetheite ift. Daber ift dier das erste Gewicht, wie in den vorigen, eine Mark von vier und zwanzig Racat, das andere von zwolfen, das britte von sech, jas eines des eines das vierte von dren, das ficherte von einem halben oder sied Gran, das achte von vier, das enter von einem bas enunte von zwen, das kente von einem bas enunte von zwen, das kente von einem

Auffet ben bisher angegebenen Berfchieben, beiten ber Gewichte hat inan noch fefte viel ans bere, bie bon-biefem unterschieben find; hier aber ift es nicht notftig, wettlaufriger bavon zu bane

bein.

Da bie nieberlanbische Pfennigmark und bas Arangemicht ein jebes in jewe hundert und acht und acht und acht und acht, went acht eine eine jeber bon felbst, daß man nur eines von benden notigis habe. Denn bes einem jeden von diesen Bewichten machen dier und mangig Gran einen Pfennigs, zwolfe aber einen Karat: und weil das deutsche Marks ober Grangemicht eben auch zweich Punter von detzig Gran par, so fann ein jedes den flese bertpen anstatt ber andern gebraucht werden.

Ein jedes reines Metall hat feine besonder garbe, wodurch es sich ben der fibrigen um terscheibet. Da aber die Metalle wiet undurch sichtliche find, iger find, als alle bekannte Abries, so et. schein eines jeden feine besondere Farbe gant beutlich, wenn man es auf einen schwafzeh har ten Stein freich. Wenn man als von zweigen von vor mehrern ju untersuchenben Metallen, sie wogen einster mehrern ju untersuchenben Metallen, sie wogen einfach oder betmische fein, auf der

Stade eines folden Steins farfe und lebbafte Striche neben einander macht; fo fann mon · leicht feben, ob bie Sarben mit einanber ubereine fommen, ober bon einander unterfchieben finb. Der Stein, ber fich ju biefer Unterfuchung fdidt, wird ber Drobierftein genannt, und muß folgenbe Eigenschaften haben. 1) Er muß febe fcmary fenn, bamit bie garbe bes Metalles von ben burchiceinenben falfchen Strablen nicht unicheinbar werbe. 2) Er muß eine mittelmas fige Politur annehmen; benn wenn er ju raub ift, fo ericbeinen bie barauf geftrichenen Detalle nicht glangend genug; ift er aber alljuglatt, fo reibt fich bon ben Metallen, bornuhmlich bon reis nem, weichem Golbe nicht balb ermas ab. 3) Er muß auch nicht ju bart, und nicht ju weich fenn: benn bie metallifchen Theilden merben burch bie Erippel, Roblenafche ober Binnfalt abs gerieben: menn er nun ju bart ift, fo befommt er in fursem eine alljuftarte Politur; ift er aber ju meid, fo mirb er gu Pulver gerrieben, und betommt Riffe. Ueberbief muß auch ein folcher Stein nicht ausgefreffen werben, wenn man ibn mit Scheibemaffer ober einer anbern Gaure bee ftreicht. Be mehr alfo ein Stein gebachte Gie genichaften befist, befto beffer ichidt er fich au Diefem Enbimed. Dan gibt biefem Steine eie ne pieredige prismatifche Beftalt, und macht ibn ungefahr einen Boll bid, und gren ober bren Roll lang: biefes ift jum Bebrauch bie bequems fte Rigur.

Die Metalle, welche man auf ermante Urt untersucht, find Gob, Giber, Aupfer, fie mogen rein ober im berfchiebenen Werbaltnis im gliss mit einander vermifcht feon. Um aber bie Reinheit ober bas verschiebene Gemenge ber

Mes

Metalle, wann sie etwa untersucht werben solen, veiso bergier ju erkennen; so bergieicht man bie ju prüfenden Stude mit andern Schäden von Metallen, die entweder rein oder in einem bekannen Berhältig mit einander bermischt, ausbrüdlich zu dem Ende zuse, mennet. Wan schäde nich men Prodiernadelen nennt. Man schäd nicht aus eben gebacht ein sowohl einen, als in verschiedem Berbätenst unter einander bermischen Metallen, Nadeln, eine Linie betet, eine halbe die, und zwen ober beim 30l lang: auf eine jede von diesen Nadeln, die die in zieden der Metalle, aus weichiedenen Bermischung der Metalle, aus weich ein sie bethen.

Die Art und Weise biefe Probiernadeln, und zwar erstlich die filbernen, ju versertigen, wollen wir nunmehr mittheilen. Diese verischt man nur allein mit Aupfer, selten mit Westing. Das Berthältnis der macht man durch die Wark, welche in Loth und Bran gertheilt ift. Daber muß man zu dem Ende die Marf so ichwer nehmen, daß dos Stadchen Metoll groß genug werde, eine Nadel votaus zu machen. Wan gebe ihr also ein sichsmahl ichwereres Gerwicht, das ist sechs and neunzig Probierpfunde. Also missen auch fechs Bran von ben vorigen in diesen Kalle nut einen ausmachen.

Man wiegt alsbann von bem reinsten Gilber eine solche Mart ab, wiedelt est in Par pier, und schreibt barauf bas Zeichen bon sech zehn Loth, welches anzeigt, daß die gange Mark biese Metalles aus bem reinsten Silber beftebe. Hieraus macht man bie erfte Nabel. hernach wiegt man funfzehn Loth bes reinsten Silbets, und ein Loth reines Rupfer ab. Das teine Dee, techn, Rup. CXVII, Cheil. Dr. Rupfer

Rupfer aber muß aus einem einzigen feften Stude besteben, teine allgu große Oberflache ba: ben, und vermittelft ber Reile bie begehrte Schmes re befommen. Wenn man biefes nicht beobache tet, und im Begentheil mehr fleine Gtudchen, ober ein febr breites Blech biergu gebraucht, fo wird ein großer Theil bom Rupfer ju Schlafe ten, ebe es in gluß fommt. Man midele benbe aufammen in Papier, und fcbreibe bas Beichen bon funfgebn Loth barauf, meldes anbeutet, baß fich in biefem Metalle funfgebn Theile reines Gilber, und ein Theil reines Rupfer befinden, hieraus mirb bie anbere Dabel. Rerner thue ju viergebn Loth feinem Gilber, ein Grud Rupfer bon gren Both, und fcreibe bas Beichen bon biergebn Both barauf. Sieraus berfertigt man bie britte Rabel. Rabre bernach fort, ben ubris gen Rabela ibr Berbaltnif bon Gilber und Rupfer gu geben, und fchreibe auf iebes Bes menge in folgenber Orbnung.

	4ten Da	bel 13&oth	fein Gill	. agoth.	Rupf.
	5	12 —		4 -	
	6	11 -		5 —	_
	7	10 -		6 —	_
_	8	9		7 —	
- 1	9	8		8	_
Buber	10	7 -		9. —	_
	11	6 —		10 -	
1	12	5		- 11	_
	13	4		12	_
	14	` 3 —		13 -	_
	15	2		14 -	_
	16	1 -		15 -	_
	-				

Darauf thut man einen jeben Theil bes Mes talles, fo wie er in feinem Papier eingewickelt ift, ift, befonbers en einen neuen noch niemable gebrauchten Schmeltiegel, ber einen faubern und glatten Boben bat, und mit Borar berber ausgerieben worben ift, und fcmelgt es, nachbem man etwas Borar und ichmargen Blug bingugethan, mit bem ichnellften Reuer jufammen, welches man am beften bor bem Beblafe jumege bringen fann, pper man wirft es, welches noch beffer ift, in einen icon glubenben Comelgtiegel, und ruttelt Diefen bebutfam, fobald als es vollfommen flieft, worauf man es fogleich aus bem Beuer nehmen muf, bamit es talt merbe: bann gerbricht man ben Tiegel, und nimmt bas Gemenge beraus. Diefes Bufammenfchmelgen tann man eben auch und faft noch bequemer mit einem gotbrobrchen perrichten. Berner midele ein jebes falt gemore wieber in fein Papier, bamit benes Grud nicht ein Brrthum borgebe, und unterfuche bernach ein jebes wieber auf ber Bage. DBenn fie falt bas Bewicht von ber gangen Mart noch haben, fo find fie gut; wenn aber etwas Mertliches, j. B. vier ober mehr Gran ben einem jeben fehlt; fo ift es ein Beis chen. baf burch bas allgulangfame ober langwies rige Reuer fo viel bom Rupfer verbrannt, ober auf eine andere Urt berloren gegangen ift, als am Sewicht mangelt, baber muß man anftatt biefes Gemenges ein anberes in eben bem Bere baltnif machen. Enblich gibt man einem jeben bon biefen Grudden, vermittelft bes Sammers, Die Beftalt ber Dabeln, woben man es gelinbe mieber ausglubet, wenn es unter bem Sammer au fprobe ju merben anfangt. Dann bezeichnet man eine jebe von biefen Dabeln mit ber Babl ber Lothe bes feinen Gilbers, welches barin befinblich ift; Die erfte mit 16, Die andere mit 15

Mr 2

unb

und so ferner. Man burchboftet bann eine jebe an bem einen Snbe, ftedt burch ibre Beber einen filbernen Drabt, und reihet fie nach ber Ordnung ber Zahlen' an. Diefes nennt man fiberne Probietradbeln: bas berichiebene Beefegen ober bes Silbers mit bem Rupfer nennt man Leairen.

Einige geben ihren Nabeln bie Berhaltniffe nur mit holben Bothen; einige bebienen fich noch teinerer Sintheilungen, beren Zohl und Zusams menischungen aus bem vorhergefenben leich; zu erkennen sind. Man kann aber burch bie Nabeln aber ein halbes Both kaum etwas ben ber Les gierung bes Silbers merken.

Ju biefen filbernen Streichnadeln fann man auch noch eine aus reinem Aupfer gemachte bingurbun: benn baburch fann man auch jus gleich bie Reinheit bes Aupfers, ober bie bere ichiebene Bermischung mit Silber, burch eben

Diefelbe unterfcheiben.

Ih ben Dieberlanben bebienen fie fich bes Diennignewichtes, welches in Gran eingetheilt ift, ben ber Berfertigung ber Problernabeln. Alebann aber bat bie erfte bon feinem Gilber gemachte Dabel ben Dabmen von gwolf Bfene nigen; bie andere macht man aus eilf Pfennts gen und achtjebn Gran Gilber, und feche Gran Rupfer; bie britte aus eilf Pfennigen und gmolf Gran Gilber, und amolf Gran Rupfer, und fo fort, baf bas Berhaltnif bes Gilbers febergeit um 6 Bran, oter ben vierten Theil eines Pfene niges abnimmt, und ber Bufat bes Rupfere beflandig um fo biel Gran anmachft, bis man fo meit gefommen ift, baf bas Bewicht bes Gile bere bis auf einen Pfennig abgenommen, Die Menge Des Rupfers aber bis auf eilf Dfennige

bermehret worben, als welches Berhaltnig bie lefte Dabel ausmacht: benn weiter pflegt man

nicht fortzugeben.

Doch it es unnich in fo keinen Progreffinnen burch bie gange Reihe ber Nache bis auf die kefte fort qu schreiten. In der Ehat if es genug, die Biertheile ber Pfennige nur die auf die Nachel von entem Pfennigen, die blieben Voche aber bis auf die Nachel von est. Det geben Voche aber bis auf die Nachel von geht abgeden, indem man von oben heradgeft, anguseigen; benn in den daruf fogenden Nachel kann man die so sehr beradgeft einem Berhalt fann man die so sehr beradgeft einem Berhalt fann wan die so sehr beradgeft einem Berhalt genau-von einander unterscheiben.

Bur Berfertigung ber gelbenen Streichnas bein vermischt man das Gold entweber bloß mit Silber, over Silber und Aupfer, die in verschies benem Berhaltniß unter einander gemischt sind. Diese Bermischung beiset aber be. Karatrung, und wird durch die Mart angegeben, welche in Arat ober Drittskeile einer Unge abgetheit ifft. Bes der Berfertigung bieser Nadeln darf man weiter nichts merfen, als was von den silbernen Streichnaben gesogt worben ist; ausser die Berfeitlich gefogt worben ist; ausser angenommen und gebraucht werben. Diese Nadeln aber kerden nach folgender Ordnung und eintsellung gestellt. Das Gewicht von einem jeden Gemengen muß eine Mart sepn.

Die erfte macht man gang allein aus reinem Golbe

	11-				J		,š —,		17
Ξ	10-	=	10		-	′ 1	2 _		}
-	8-	_	20	-	6 Gr.		3	6 Gr,	
-	7-	-	21	_	1	Bolbe.]	3 -		Gilber.
_	δ÷	-	21	_	6 er.	feinem Bolbe.	2 -	6 Br.	feinem
-	š-	-	22	-		i i	2		
_	4-	-	22	_	6 6r.		I -	661.	I
-	3 -	-	23	-	001		1 Sara		

Und so nehmen bie abrigen ferner jedesmahl um ein ganges Araca ab, bis das Gold auf ein Karat, das Gilber aber auf 23 gefommen ift; benn nach ber nieunten Nabel fann man die halben Karate nicht so genau unterscheiden. Diese Bermischung bes Goldes mit bem Gilter beifet

Die weiße Raratirung.

Wenn man aber Aupfer zugleich mit bem Silber unter bas Gold mischt, so heift es die vermische Karatirung; ben bern Jusammen, etgung man nach eben ber vorherzehenden Worfdrift verfährt; nur das diejeringen Theile, welche basielh feines Silber waren, hier aus Silber und Aupfer bestehen. Daher wird hier wie bet eine doppelte Riche; benn man mischt entweber zwen Theile Silber, und einen Theil Rupfer, ober zwen Theile Aupfer und einen Theil Supfer, ober zwen Theile Aupfer und einen Theil Silber dagur; " B.

Die erfte befteht aus reinem Golbe, bie

2te	aus	23	Rai	.6Ør.)	۲4	Ør.		1	ſ2Øt.	2
3	-	23	-		i	İż	Or.		1	463r.	1
4	-	22	_	6 Gr.	feis	۱ī	Rar		feis	600	- 1
5	-	22	-		>nem .	: 1	-	49r.	mem.	265r.	reinem
6	-	21	_	6 Gr.	Got:	ìι	-	265r.	Gile	86r.	Supfer
7		21	_		I De	12	-		her	Sar.	2 atlet
8	-	20	_	6 Gr.	1	12	_	4Br.	1 ***	1 Car. 26	1 · 1

Und fo fort wie in bem vorhergebenben.

Menn man nach bem eben angezeigten ans flatt bes feinen Silbers reines Rupfer, und ans flatt bes Kunfers Gilber nimmt, fo har man bie britte Reife von gobenen Streichnobeln, und bie vierte befommt man, wenn man gleiche Hon Silber und Rupfer in eben solden Berhatnis, wie vorher beschrieben worben, mit bem Golbe bermicht.

Die bieber beidriebenen Berfegungen bes Golbes find am meiften gebrauchlich. Lebrigens aber fiebet man gar leicht, bag bie Runfiler fich noch unendlich vieler Abmechfelungen bedienen tonnen, welche boch mit bem vorigen veraichen, und bon einem Beubten einigermaßen beurtheilet merben fonnen: bag es baber meber moglich noch nothwendig ift, biefelben alle nachjumachen.

Damit aber bie golbenen Streidnabeln nicht allgutoftbar werben, fo fann man fie weit furger machen, ale bie filbernen und an Rupfere bleche anidthen, bamit fie bie jum Gebrauch bes

queme Lange befommen mogen.

Menn nun ein Metall vorfommt, bon bem man glaubt, baf man es auf bem Probierfieine untersuchen fonne; fo mifcht man es erft mit eis nem reinen Buche ober Leber ab, bamit fich feine Sarbe unverfalicht barftellen moge: benn aus Diefer tann man einigermafen im voraus urtheis len, mas es fur ein Detall, ober mit welchem, und wie fart es bamit bermifcht fen, eben fo muß man auch ben Probierftein abmifchen. 216s bann ftreicht man eine bequeme nicht allgubreite Blache bes Metalls einigemabl ftart auf ben Pros bierftein, bamit, wenn etwa bas Metall eine falfche Schale befommen batte, folche burch bas farte Reiben abgefraßt merbe, meldes man boch noch geschwinder mit einem Beffein ober einer garten Beile, menn es erlaubt ift bewertstelligen tann. Sierauf ftreicht man biefe Rlache bes ju unterfuchenben Metalls fo oft auf eine recht reine und abgewischte Geite bes Probierfteins, . bis man auf ber platten Glache bes Steines eis nen gleich ftarfen faubern Strich, ber ungefahr einen halben Boll lang und anberthalb Linien breit ift, bon bem Metall befomme. Bernach fucht Mr 4

fucht man eine Streichnabel aus, bon welcher man muthmaßt, baß fie bent geftrichenen Dles talle am nachften tomme meldes man burch ofe tere Uebung leicht fernt. 21sbann macht man mit bem unterften mobl abgewifchten Ende ber Streichnadel auf eben bie Art, wie mit bem Meralle junachft an biefem einen parallelen Strich auf Die Rlache bes Probierfteins. Rann man feinen Unterfchied unter ben benben Gtrichen gemahr werben, fo tann man giemlich mabricheins lich fagen, bag bas ju unterjuchenbe Detall eben fo berfett fen, als bie Dabel, Die man mit bem. felben verglichen bat; beren Berfegung aber gibt Die barauf gezeichnete 3abl an. Rintet man aber unter ben garben einen Unterfchieb, fo fucht man eine andere Gireichnadel aus; nachbem nabmlich bas ju unterfucenbe Metall eine bo: bere ober bellere garbe, ale Die Streichnabel bat. Bergleicht man fie nun wieber mit einanber, fo wird man endlich bie rechte Dabel finben, Die mit ber Berfegung bes Detalle übereinfommt. pber jum mentaften mirb man urtheilen tonnen. baf bie Berfehung bes zu unterfuchenben Des talle nicht ublich fep, und mit ben Dabeln nicht therein fomme.

lebrigens, weil nicht nur bie Oberfläche, seiner nauch oft das gange Stüd bes Metalles burhaus eine soliche Farbe hat, die man auf verschieden Art zu wege bringen kann; so ere helle telcht, daß man aus ber Farbe eines Wesalles, die man mit ben Streichnabeln verglichen bat, nichts gewisse urterteilen honer, wo man nicht weiß, daß, und womit das Gold oder Silb ber verset, sein abmilich ob Gold und Silber, ber Berfeft, sein abmilich ob Gold und Silber, Berfles urd Kupfer, ober alle tery gang rein, und ohne allen Jusa mit einander bermische

sind. Denn alsbann fann eudlich bie Bergleichung ber Farben mit ben Probiernabeln die Berfesing anzeigen. Doch fann man auch nicht auf Erane gewiß fenn, weil die Farben von ein metlen Meckallen, ob sie gleich rein sind, etwos weniges unterschieden zu sen pflegeu. So hat man Aupfer, wovon die Goldschmiede zur Berssegung bes Goldes etwas mehr nehmen konnen, als von einem andern Rupfer, und es stellt boch eben die Kacatieung auf bem Orderfestien be.

Wenn aber ein Detall burch Binn, Urfes mit, Bint u. a. m. eine veranderte Rarbe befoms men bat, fo fann ein Runfiler burch bie Rarbe getaufcht merben, bag er basjenige fur reines Gold ober Gilber balt, mas boch groften Theils foldes nicht ift. Diefen Betrug entbedt man burch bas Scheibemaffer, menn bas Stud Des tall mie Gold ausficht; benn baffelbe lofet aus fer bem Golbe alle Metalle auf. In Diefem Rolle gieft man einen cingigen Erepfen bon bem Scheidemaffer auf ben Strich, ben man auf ben Probierftein gemacht bat, und giebt ibn mit els nem Rederchen bebutfam über ben gangen Strich; ift es fein Golt, fo wird ber gange Strich bere geben; ift aber nur ein Theil Bold barin; fo bleibt jum menigften biefes unaufgeloft, und zeigt eine beranderte und gertrennte Rarbe, meil ber abrige Theil bes fremben Metalles burch bie Mufiblung babon gefchieben wirb. Dan muß fich aber buten, bef ben bem Gebrauche gebache ter Auflofungemittel nicht etwas Deblichtes ober Rettes bingu fomme, weil alsbann ibre Wirfung verhindert mirb. Das auf ben Probierftein ges ftridene Gilber fann man burch bas Ronigsmaffer nicht fo gemif erfennen, ale bas Golb burch bas Scheibemaffer. Denn ob es gleich Mr 5 fceint. - fcheint, als wenn bas Ronigsmaffer bas Gilber im naffen Bege nicht auflofe; fo wird boch enbe lich nach einiger Beit bas Gilber, meldes in eis ne folche Schale von einer unbegreiflichen Barte beit ausgebebnt ift, als wie ben bem Streichen auf bem Probierftein gefchiebt, in ein weifilich. tes Pulver gernagt. Denn fobalb bas Scheis bemaffer, meldes einen Theil bes Ronigsmaffers ausmacht, felbiges aufgulefen anfangt, fo vereis niat fich alebald bie Rochfalgfaure, welche barin befindlich ift, mit bemfelben, und wird mit ibm unter ber Beftalt eines weiflichen Bulvers ju einer Solution im trodenen Wege, melde bers nach fich nicht weiter in einer Gaure auflofen laft. Sieraus fieht man, marum ein etwas biftes Studden Gilber nur auf ber Dberflache, febr ichwerlich aber gang und gar in Ronigemafe fer aufgeloft merbe: benn es mirb bon ber buns nen Schale biefes nieberfchlagenben Pulvers, meldes ein falgaures Gilber (Gornfilber) ift, miber bie fernere Bernagung gefchubt, außer, menn alljuviel Scheibemaffer baben ift, meldes ber beftigen Auflofung, womit es bas Gifber anfallt, biefe bunne Schale meaftoft, mie ben bem Rall bes Scheidemaffers gu erfeben ift.

Uebrigens muß man ben bem Gebrauche bes Probiersteins folgenbes bemerten. 1) Wenn reines Gold und Silber, se magen entwebte ein jedes fur sich, ober auch ohne Bentritt einer ans bern Materie mit einander bermischt senn, im zeuer geglichet werden, so versieren sie nicht nur ihre Karbe nicht, sondern befommen auch wenn sie beschmust sind, ihren vorigen Glan, wieder, und leiben am Gewicht feinen Abgang, das also bie weiße Aaratierung sich durch biese Eigenschaft von allen andern unterschiebtet. Wenn es aber von allen andern unterschiebtet.

nicht angeht, bag man bas gange Stud berges falt im Reuer unterfuchen tann, fo tann man nur einen fleinen Theil Dabon bor bem Lochrobre den glubend machen. 2) Wenn man eine Streichs nabel gefunden bat, beren Sarbe mit ber Sarbe Des ju unterfuchenben Detalles übereintomint, fo muffen benbe auf ben Probierftein gemachte Striche burch barauf gegoffenes Scheibemaffer vollig einerfen Beranberung unterworfen fenn. bamit man berfichert fen, baf fein Betrug bars " unter ftede; berbalt es fich anbers, fo barf man nicht zweifeln, baf man von einer falfchen Sare be bintergangen worten. 3) Wenn man fprobe gewordenes Golb auf bem Probierfteine mit ber Streichnadel vergleicht, fo fcheint es weniger rein ju fenn, ale man es in ber That ben genauerer Untersuchung nach ber Probierfunft befindet: bingegen ftellt alles fprobe Gilber eine grofere Beife bor, als bas feine Gilber. Es ift auch nicht fcmer, Die Urfache von Diefem Unterfchies be ju begreifen; benn biejenigen Gachen, Die bas Golb und Gilber fprobe machen, find nur einige Metalle, melde alle eine weiße Rarbe bas ben ; wie bas Binn, Blen, Gifen, Epiefglangthe uig, Biemuth, Bint. Arfenit. Diefe machen alfo bie gelbe Barbe bes Rupfers und Golbes lichter, ober bermagbeln fie in tie meife Rarbe: baf alfo bie garte bes Rupfers, melches bem Gilber bengemifcht ift, verborgen bleibt, bas Gold aber megen folder eingemifchten Gachen viel Gilber in fich ju baben icheint. 4) Das Gebeis bemaffer geigt bon bren und zwangig bis ju fieben Rarat Die Begenwart bes Gilbere nicht an, meil bas Scheibemaffer bas Gilber aus bem Golbe nicht berausnegen fann, wenn in bem Bemenge nicht brepmabl mehr Gilber ale Golb ift.

ift. 5) Diejenigen Striche bon ben Detallen, welche einige Beit auf bem Probierftein geftans ben, tonnen mir ben frifch barauf geftrichenen nicht berglichen werben; benn burd bie Lange ber Beit pflegt fich bie garbe gu beranbern. 6) Wenn bas Gilber mit Meffing berfest wirb. fo jeigt es eine weißere Sarbe, als menn eben fo viel Rupfer barunter gemifcht mare. aber auch geschmeibig genug gemacht werben tann, wenn man ben geborigen Sandgriff beobe achtet; fo tann man ben Betrug burch ben Drobierftein toum ertennen, wenn man nicht auch jum anbernmable bie Bergleichung mit ber Das bel bon eben ber garbe anftellt, nachbem man borber auf ben an ben Geiten gemachten Strich Ronigsmaffer gegoffen. Die mit. Deffing bere festen Probiernabeln leiften bier auch feine gros fe Dienfte, weil biefes gemachte Metall bismeis len mehr, biemeilen weniger gelb ausfallt. 7) QBenn bas auf bem Probierfteine gefirichene Des tall fich nicht fauber genug barftellt, und man übergieht es burch Leden mit einem nicht ichaus menben Speichel, fo zeigen fich Die Barben meit lebhafter.

Ausser ben bischer beschriebenen Infrumenten har man einen bequemen Ort nothig, um
bie jur Probiertunst gehörigen Albeiten barin
angustellen. Es ist zwar ein jedes Gemach bos
ju geschieft, welches einen Roudssang har, ber
gut ziehr; unter welchen die beweglichen Desen
gescht, ober von Ziegessteit hat, ein beson
beres Gemach zu biefem Endywed zuzurichen,
ber kann seine demischen und zur Probiertunst
gehörigen Albeiten weit bequemer und sichere
verrichten, baber nennt man biese sehr führe, ein

eine Arbeiteftatte (Laboratorium). Diefes muß einen Rauchfang baben, welcher weit genug ift. bie Defen barunter ju fegen, und burch ben ber Rauch atte giebt; benn ben allen Arbeiten ente ftebt both faft jebergeit ein fcablicher Rauch, ob er gleich nicht allemabl tobrlich ift. Um biefes au erhalten, fo muß ber untere Theil bes Rauche fangs, in welchem fich ber Rauch fangt, eine ausgebogene ppramibenformige Deffnung, als wie ein umgefehrter Erichter haben; beffen Gros fe muß man nach ber Unjahl und Grofe ber barunter ju fegenden Defen bestimmen. Dafelbit, mp ber Rauchfang burch bie Dede ber Arbeite ftatte burchgebt, muß er enger merben, bamit et nur einen Canal von anderthalb ober einfaen Rufen vorftelle, in melder Beftalt er einen guß boch über ben bochften Gipfel bes Bebaubes bingusgeführt merben muß; boch fo, baf er nicht gerabe, fonbern ein wenig fchief binaufges führet merbe; welche Borficht besmegen nicht aus ber 2cht ju laffen ift, bamit nicht bet bers einfallende Schnee ober Platregen einige Arbeis ten fibbren moge. Der Rufboben ber Urbeitsfatte muß gepflaftert werben, es ift auch gut, baf bie Banbe fteinern fenn, bamit man feine Reuersgefahr ju befarchten babe. Bur finten Seite bes Erichters, in welchem fich ber Rauch fangt, tann man eine Mauer (Sig. 6840 d) aufführen, an welche man einen Beerb fett. mie ben ben Schmieben, ber gwen Ruf boch, und nicht grofer ift, ale man ibn notbig bat, einen Probierofen, ober einen anbern beweglie chen Ofen ben einigen Arbeiten barauf gu fegen ; bann auch, bag man jugleich bie Urbeiten bor bem Beblafe bequem verrichten fonne. Blafebala muß alfo famme feinem Beftelle, wore auf

auf er liegt, binter bie anbere Geite ber Daner geftellt merben tonnen, feine Deute fledt man burch bie Geitenmauer (a). Wenn ce überbieß bie Arbeiten erforbern, und es ber Raum bes Dres gulaft, baf man auch noch befonbere DBinbofen, und folche, wie man fie ju ben Tes ften braucht, aufbauen muß, fo tann folches nach bem Ubrif (Sig. 6841) gefcheben. biefer Belegenheit fann man merfen, bag man in vielen neben einander gefegten Defen au einer Reit fein großes Beuer machen fonne, wenn man nicht an ihre Binbfange Robren fubret, Die an benben Enben offen, und fo meit als bas Michenloch find, von benen bas eine offene Enbe burch ein in Die Wand ber Urbeiteftatte gemach. tes Loch burchgeftedt, bas andere aber bis an ben Binbfang, in einer fo furgen und geraben Richtung, als es fich thun lagt, geleitet mirb. bamit Die falte und frene Luft burch ben Winds fang in ben Dfen bringen, und bas Reuer anblafen tonne. Diefes gebt am beften an , menn man in Die bintere Mauer ber Urbeiteflatte, melche an Die bon Steinen aufgebauten Defen fiber. unten Locher macht, baf bie Luft in ben Minbe fang bineingeben tonne; überbieß muß eine jebe Robre, mit einem von Gifenblech gemachten Schieber berieben fenn, melden man bermittelff eines Briffes, ber uber ben Seerd berborraget. aufgieben und jufchieben fann, um bas Reuer baburch ju regieren. Will man nun bas ftartfte Reuer baben, fo giebt man ben Schieber auf. und macht bas borbere Ufchenloch, und alle Rene fter und Eburen ber Urbeitsflatte ju.

Be hober ber Rauchfang ber Arbeitoftatte ift, besto mehr wird die Luft in benfelben ers warmt; je bester eine Arbeitoftatte allenthalben jugemacht ift, bag fonft feine anbere frifche Luft bineinbringen tann, befto befriger wird bas Beuer werden, wenn bie übeigen Umftanbe gleich finb.

Die Luft tann auf eben biefe Urt in ben Windfang bes beweglichen Dfens geleitet merben, menn man an bas vieredige in ber Dauer burchgebrochene Loch eine bon Gifenblech verfertiate Robre fest, und ben Binbfang bes bemealichen Dfens bergeftalt richtet, baf bas Afchen. loch nach ber Mauer jugebe. Durch biefen Runftgriff tann man biejenigen Urbeiten mit leichter Dube berrichten, Die fonft megen bes febr beftigen Reuers, meldes fie brauchen, febr befchwerlich fallen. Da man überbief oft febr fleine Rorper, und ibre Beranberungen fomobl im Reuer, als auch aufferhalb gu beobachten bat; fo ift es aut, baf bie Arbeiteffatte im erften Salle verbunfelt, im anbern aber beller gemacht merben tonne; biefes fann man gar leicht burch bichte fcmarge, an Die Kenfter gebangene Bore bange bemertftelligen.

Da ber Rauch vom Feuer die Metalle ans greift, so ist es nicht gut, daß man biefenigen metallene Instrumente, die man auf das saus berfte halten muß, 3. B. die Woge mit ibren Gewichten, die Kapellenformen, in der Arbeites state, ondern in einem andern reinen Orte, der nahe ben der Arbeitesstätte ist, derwachte. Gin solcher Ort muß gang troden spon die mit Beretern ausgeschlagenen, und oben in einem Gebäus de bestindlichen, sind dag und beste mie eine Gebäus der weiche bide Mauern und einen gepfalter ten Kusboben haben, und auf Kellern, ober selbst unmittelbar auf den Erdboben gedauet, sind feuchte und schote gebauet, sind feuchte und schoten gebauet, sind feuchte und schoten find feuchte feuchte find feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feuchte feunt der feuchte fe

barf auch nicht viel verschiebene Auflösungsmie tel in bie Arbeitsstatte feben, wenn man bie Befaße nicht vollemmen wohl jugeunacht gate; benn indem einige Dunfte aussloßen, und andere an fich zieben, so verandern fie die betifteenben, und werben von diesen wiederum verandert, bag man aiso damit feinen Befluch genau ansteden fann.

Don den Arbeiten der Probiertunft ").

Da bie Probierfunft ein Theil ber Chemie ift, und fie fo mie bie gange Chemie auf Berles gung und Bufammenfegung bet Rorper berubet, fie fich auch eben ber Sulfemittel bebienen muß; fo bat auch ber Probierer alle bie Berrichtune gen nothig, bie man in ber Chemie auszuuben pflegt, einige aber bat er fich gang eigen gemacht, mobin 4. B. bas Abtreiben bes Golbes und Gile bere, bas Geigern, bie Scheidung burch bie Dugre u. f. w. gebort. Es ift nicht wohl mogs lich, und auch gang unnothig, fie in einer geroifs fen Ordnung aufjufuhren, ba fie oft fo jufam. mengreifen, baf eine Arbeit allein faft gar nicht bollig ohne die andere ju Stande gebracht merben tann. Es foll baber bier bloß bas Dotbig: fte, um fie burch ihre Benennung um fo eber unterfcheiben ju tonnen, bon jeber Operation angezeigt merben.

Somelgung.

Die Schmelzung (Fulio) ift fur ben Probierer eine ber verzüglichften Operationen, und biejenige, woburch trodne ober feste Robere uns mittelbar burch bie Ginwirtung bes Seuers ober bes Stoffs bes Bruers in ben fluffigen Buftanb abers

" Göttling a. a. D. G. 121.

übergeben, wenn fle foldem in baju fchidlichen Bebaltern ausgeseht werben. Die Rorper bebale ten ben biefer Operation gewohnlich ihren fluffie gen Buftand nur fo lange, ale bie Menge Mare meftoff borbanden ift, bie erforbert murbe, ben ihnen ben fluffigen Buftand bervorzubringen; fobalb fich berfelbe babon entfernt, fo erfcheint ber Rorper wieber in ber borigen feften Geftalt. Mebrere Rorper, als g. B. bie Metalle leiten ben biefer Operation außer ber Siuffigmerbung weiter feine Beranberung, bas beift, fie finb nach ber Entweichung bes Warmefioffs, ber fie in ben fluffigen Buftanb berfehre, noch Diefelben unveranberten Metalle, Die fie borber maren. Unbers verbalt es fich aber mit ben Metallfallen. Salgen, und Erben, biefe geben baburch oft int einen Buftanb uber, mo fie fich ihrer Durchfiche tiateit, Rlarbeit, Gprdbigfeit und Unauflosliche feit im Baffer megen unterfcheiben, ber Rorper beift bann Glas, und bie Bebanblung, moburch er in biefen Buffanb übergeben fonnte, bie Dere alatung. Rann ber Rorper für fich allein nicht in ben Buftanb bes Glafes berfest merben. fo fann er es boch oft in Befellichaft anberer Core per ale Metallfalfe mit Erben, Erben mit Gra ben ober Galgen.

Mit einer solchen Schmelgung ift nun immer eine Berbindung berbinder, im ersten Fall Berbindung bes ju ichmelgenden Abepere mit dem Maturelloff, im andern Fall die Archine dung der Mectalfalfe, edige und Erben ebenfalle durch Sulfen Sallen it aber den Gedien Kallen ist aber den Gedmelgungen der Probierer Berbindung und Jertegung mit einans der verbunden, wie diese ber Nieberschlas gung befilmmet angegeigt werben soll.

Dec. techn. Enc. CXVII, Theil. Gs

Die Schmelgung wird von bem Probserer mebrentheils unterenommen, um Metalle von eins ander abzulcheiben, wogu auch oft bie Befäße das ihrige begreagen und von ber Art sen maße, has fie basjenige, was eigentlich abgeschieben werben sell, einslaugen, wie das 3. B. ber ben Alchengefäßen der Sall ist, die oben Rapele len genannt motven sich; weit diese Schmelgung mit einer Art von Bewegung begleitet ift, die man Treibern zu nennen pflegt, jo bat die Arbeit selfs ben Nachmen Abtreiben erbolten.

Da bie Metalle in Anfehung ber Schmelgbarteit febr von einander abweichen, so fann auch bieß ein Mittel an bie hand geben, sie von einander zu scheben. Ber einem zwecknichtigen Feuersgrad wird also bas leichtstüffige Metall zuerft schmelzen, und bas strengfässige zurädfassen.

Man nennt biefe Arbeit bie Seigerung.

Um bas Geigern ju verrichten, mirb erfors bert 1) eine berichiebene Bluffigfeit ber Theile, woraus bas Metallgemenge beftebt. 3. B. Blen flieft mit Rupfer im ftarfen Reuer in einen Rlumpen gufammen; in einem fcmachen Reuer aber geben benbe feine Berbinbung mit einanber ein, wenn aber ber aus benben gufammengefchmols gene entstandene Rlumpen bernach in ein gelins bes Reuer auf einen abichuffigen Beerd gefest wird, fo flieft bas Blen allein und bas Rupfer, welches bruchig und ichmammig geworben ift, bleibt in feiner feften Beftalt gurud. Doch ges fcbiebt biefes Scheiben nicht fo vollfommen, baß nicht ein wenig Blen im Rupfer gurud bleiben, und ermas Rupfer bon bem Blen mit fortge. fahrt merben follte; baber ift ben biefem Berfus che nothia, baf biefe Metalle nicht in einem ges ringen Berbattnig mit einander vermifcht fenn, benn benn wenn ber gwangigfte Theil Blen mit Rus pfet bermifcht mare, ober auch umgefehrt, fo marbe bie Seigerung gang und gar nicht von fatten geben, fonbern man mußte fich anberer Dateel bebienen, 27 Daf bie verfcbiebenen que fammengefesten Rorper nicht als Mufibjungs: mittet feft im einander bangen: baber bat man · biemeilen Bufage nothig, bie entweber biejenige Rrafe aufheben ? woburch bie unterichiebenen Sheilchen an einanber bangen; "bber auch bisweilen bas angufeigeinbe Detall leichiffuffiger, und bas anbere firenafiuffiger machen: benn es fonnen auch nicht bie Bemenge bon ben ubris gen Metallen ohne Bufat alfo burch bie Geiges Bung gefchieben werben, wie ich nur bom Rupfes und Blen gebacht habe. 3. 8. menn Golb, Gilber und Rupfer unter einander gufammenges Sidenotzen find, fo bleiben fie in einem feben Brabe bes Reuers gleichtheilig mit einander vermifcht; tiem mun bas Gilber mit bem Golbe aus einem folden Gemenge auszuseigern, fo bat man fole die Bufage nothig, welche ben Bufammenhang in einander aufbeben. Der Schwefel bringt ander wenn er in biefem Ralle jugefest mirb, Das Rupfer fo meit, baf es bas Gilber unb Belb fallen laft; wenn aber bon biefen benten mar werig, wie es gemeiniglich ju gefcheben BRege, in einer großen Denge Rupfer eingemifcht iff, fo tann mon fle nicht auf einmabl auf fole de Met bon einander icheiben; bornabmlich banat bas Gold mit bem Rupfer fefter gufammen, als bas Gilber. Daber muß man viel Blen gufeben; bamit butch baffelbe bas Gilber unb Gold in einem fcmachen Grabe bes Reuers aufgelbft, und fo wirflich gleichfam aus bem Rue pfer ausgemafchen merbe.

In dem galle aber, mo wenig dom feften Storer ubrig bleibt, und biefer wegen feiner Leichtigteit auf bem geichmolgenen Beile schwimmer, muß man die Abiabamung ju halfe nebenen, wodurch der fefte Ropper ganglich geschieben wird.

Sollten bie ju fcmeigenben Korper fat fich ju fteregfaffig fenn, fo fenn ihre Schmelge barteit burch gewife ben Flug erlechterende Mite tel beforbert werben, und biefe nennt man Staffe, wovon im Art. Sluß, Eb. 14, S. 417 fl. die Rroch

Lofung und Auftofung.

Denfen mir une jeben Rorper aus lauter fleinen gleichartigen Theilden gufammengefest, melde vermbae ibrer Cobaffonefraft fo aufams menbangen, baß fie bie Geffalt bes Rorpers, in ber fie fich uns zeigen, barftellen tonnen, fo merben fie boch biefen Buftanb verlieren, wenn ein anderer Rorper fich mit ben fleinften Theile chen beffelben fo genau und innig verbindet, baf nun ein neuer gleichformiger Rorper von neuen Gigenichafren baburch entftebt. Man nennt eis ne folche neue Berbindung eine Muflofung, unb ben Rorper, modurch eigentlich bie Mufibfung bes wirft mirb, bas Zuflofungemittel, ben Rorper hingegen, ber aufgeloft werben foll, ben aufgute lojenden Rorper. Goll aber eine folde Hufe lotung geicheben, fo muß bas Muflofungsmittel fcon in ber gewohnlichen . Temperatur fluffig fenn, ober es muß einer fo boben Temperatur ausgefest merben, baf es in ben fluffigen Buftand übergeben tann. Die Mufibfung ber ere ften Urt nennt man eine Muftbfung auf bem feuchten, und bie lette eine Muftbfung auf bem trock

trodinen Wege. Diefe leftere Mufibfung tann fuglich mit unter ber Schmeljung beariffen merben. Ben ben Zuflofungen bemertt man, wenn fie mit ber geborigen Benauigfeit veranftaltet werben, baf bas Auflofungemittel von bem aufgulbfenben Rorper nur eine gemiffe Menge aufe nehmen tann, und bat man bas genau gerroffen, fo nennt man eine folche Aufibfung eine gefattigte Aufibfung. Ben ber eigentlichen Autids fung bemertt mon mehrentheils, baf bie Rorper gang beranbert ober mabrent ber Auflofung ente weber bem aufzulbfenben Rorper ober bem Aufibfungemittel Theile geraubt ober jugeführt merben, ben anbern aber geben bie Rorper gang uns verandert mit bem Muflofungemittel Berbinbung ein, fo, baf fie burch einen fleinen Runftgriff gang unveranbert wieber bavon abgefchieben mere ben tonnen. Diefe lette Urt pflegen einige jum Untericbiebe eine Boing (Solutio), fene aber eine Auflofung (Diffolutio) ju nennen. ber Mufibiung fonnen Die Mufibiungen ber Des talle in Gauren, und bon ber Lojung Die Los fung ber Galge in BBaffer, Die blofe Gomel jung ber Metalle, mo bas Metall burch ben Barmeftoff gelbfet wirb, als Bepfpiele aufges fahrt merben. Mirb nun ein Theil bes Rorpers bon einem Aufibjungsmittel angegriffen ober aufgelbfet, fo nennt man bas eine Quegiebung.

Rieberichlagung ober gallung.

Goll eine Nieberschlaung (Praecipitatio) geschen, so muß immer eine Aufblung vorhersgegangen sen, und mir jeder Nieberschlaung ift Tennung und neue Zusammensehung unmitetelbar verbunden. Mon nennt biefe Operation aus bem Grunde Mieberschlaung, weil baburch

immer Rorper aus ihren bopigen Berbinbungen abacichieben werben, und moben bie mehreften ibe rer Schwere megen fchnell au Boben fallen: ben einigen tommt bas Betrennte auch auf ber Dberflache sum Borichein, ober balt fich feiner Leichtigfeit megen, etwas langer in ber Stuffige feit fdmimmenb. Den Rorper, ber aus feiner borigen Berbindung niebergefchlagen wirb, nennt man ben Miederfchlan, ben aber, bet bie Dies berichlagung bemirtt, bas Wiederichlanunnsmits tel. Diefe Dieberichlagungen tonnen wie bie Auffofungen fomobl auf bem feuchten als trods nen Bege geicheben, Ben ben Dieberichlaguns gen auf bem feuchten Wege bat man es immer mit Rorpern, Die in ber gewöhnlichen Temperas tur fluffig finb, ju thun, fo mirb bas j. & in ber Galpeterfaure aufgelofte Gilber burch Rupfer, bas Rupfer burch Gifen, bas Gifen burch Bint, ber Bint burch Ralterbe, bie Ralterbe burch Laugenfals niebergeschlagen. Ben ben Mufibjuns gen auf bem trodnen Wege bingegen gefchiebt . fie amar mit trodnen Rorpern, bie aber boch burch bie Ginmirfung in ben fluffigen Buftanb übergeben muffen, ebe fie bie Muflofung und Dieterfcblaaung bemirten tonnen. Benfpiele von ber letten Urt find bie Abideibung ber Detalle aus ibren Ergen, mo ben Ergen Rorper bingus gelebt merben, Die fich bermoge ihrer nabern Bermandtichaft mit ben Rorpern berbinben, momit fie bereit maren. Das Spiefiglang beftebt aus Schwefel und Spiefiglangmetall, welche obne eis nige Berfibhrung burch bie Ginmirfung bes Seus ers nicht geschieben werben tonnen. Gest man aber einen Rorper gu, ber nabere Bermanotichaft jum Schwefel bat, wie bas ber Rall mit bers berichiebenen anbern Metallen ift als mit bem

Gifen, Rupfer, Gilber u. f. m. fo fann bas Spiefiglanzmetall gefchieben merben. Das Detall, melches, nachbem bie fliefenbe Difchung ausgegoffen morben, bermoge feiner arbfern eie genthumlichen Schwere immer ben untern Theil bes Befafes einnimmt, nennt man ben Ronig, bie baruber flebenbe Berbinbung bes Bererjungss mittels mit bem jugefesten Rorper, ber bie Dies berichlagung bewirfte, Die Schlace. Balb ift biefe Ochlade von falgiger Beichaffenbeit, und bann beift fie eine falgine Schlace, balb ift Schwefel in bie Difchung berfelben eingegans gen, bann fann fie eine fcmefliche genannt merben, und balb fann fie ben Ruftand bes Glafes angenommen baben, und bann beift fie eine alas fine Schlacke. Man pflegt eine folde Dieberfcblagung auch bie trodine Scheidung au nennen.

Berfalfung.

Man pflegt bie Vertaltung (Calcinatio) oft in einem febr weitlauftigen Ginn ju nebe men, und jebe Urbeit, moburch bie Rorper ibre fefte Beichaffenbeit verlieren, und eine gerreibliche Beftalt annehmen, eine Bertalfung ju nennen, fo wirb auch bas Brennen bes Ralffieins ju bem Berfalfen gegablt. Sier fann aber boch nur Die Arbeit eine Berfalfung genannt merben, moburch bie Metalle alle ihre metallifchen Eigens ichaften berlieren und bagegen ein pulveriges, erbiges Unfeben erhalten. Es fann biefes ben ben mehreften Detallen, und gwar ben benen, melde man gemeinbin uneble nennt, burch bie blofe Ginmirfung bes Reuers benm Butritt ber reinen guft gefcheben. Dan bringt bie Des talle in ben gluf und bewegt fie mit einem Schide G5 4

lichen Inftrument fo lange, bie fie vollig in ben erdigen Buftand übergegangen finb. Es mirb Daben gewöhnlich Die belle Oberflache bes fliefens ben Metalls undurchfichtig, fie übergieht fich mit einer Saut, Die mit einem Inftrumente abgenoms meu merben fann, fogleich entfleht wieber eine neue, und biefes gefchieht fo lange, bis alle metallifche Gigenichaften verfchwunden find. Dies fee pflegt man eine Berfaltung auf bem trodnen Mege ju nennen. Much burch bie Mufibiung in Gauren ober auf bem feuchten Wege, merben bie Detalle verfalte, moben aber in ben mehreften Rallen ein Theil ber gebrauchten Gans re mit bem entftanbenen Detalltalf Berbinbung eingeht und in bem Buftanbe eines metallifchen Salges bamit ericheint, und biefer Berfaltung find alle Metalle untermorfen. Ren ben Mes tallen ift bie Bertaltung, wie fcon oben angegeigt morben, nichte anbers ale eine Bergubung bes Phlogiftone, mas bie Metalle in ihren mes tallifchen Buftanb enthielten, ober wenn bie Des talle bloß als einfache Stoffe angefeben merben, wie bas bie Untiphlogiftifer thun, fo verfteht man immer barunter eine Berbindung ber Detalle mit bem Sauerftoff, wobon benn Lettere nun auch bas Uebergewicht berleiten, mas man ims mer bemertt, wenn bie Metalle biefer Operation untermorfen werben.

Roften.

Das Abften (Ufiulatio) ift eine Art bon Berfaltung, fie gefchiebt burch bie Einwirtung bers Marmefloffs ben Bur Zutitt ber reinen Luft, und wirb in der Probiertunft angewender, um die Metalle nicht nur ihres Brennftoffs zu berauben, oder fie mit Sauerftoff ju berbinden, fon

sonbern außerbem noch flüchtige Theile, bie bas mit verbunden feon tonnen, burch halfe bes Keuers gu verjagen; so werben burch biefe Oper ration die Metalle in ihrem verengten Zuftande, so wie fie in der Natur fehr haufig vortommen, bon Schwefel und Arfenit befreget.

Diefe Urbeit geht bismeilen stemlich fcmer bon figten: menn nabmlich bas gange Gemenge faft in eben bem Grabe bes Reuers flieft, ben man nothig bat, um bas Rluchtige in bie Luft gu jagen. Daber wirb alebann bornebmlich ers forbert: 1) eine vorhergebenbe mafige Rleinmas chung bes ju roffenben Rorpers, um bie Obers flache ju vermebren, melde bie Luft berubrt; 2) ein fcmacher Grab bes Beuers, bamit er nicht fließe; 3) Der frepe Bentritt ber Luft, als welche bie Dunfte fortführt; 4) wenn es unter bem Roften in großere Stude jufammens fintert, fo muß man ibm burch wieberholtes Dochen eine grofere Oberflache wieber geben : 5) es ift nothig, baf bie Materie ausgebreitet fen, und nicht auf einem Saufen liege. im Reuer ftrenaftuffigen Rorper aber werben mit leichterer Dube geroftet, benn ben biefen tann man fich gleich eines groffern Grabes bes Beuers bedienen, und man barf auch nicht bie Arbeit und Rleinmachung fo oft wieberholen. alfo ein Rorper in einem folden Grabe bes Reus ers leicht fcmelst, ben man nothig bat, um feis nen fluchtigen Theil babon ju jagen', fo mirb bie Arbeit viel leichter, wenn man einen ftrenas fluffigen baju mifcht; in bem Sall aber barf man nicht einen folchen aussuchen, aus welchem eine unrechte Beranberung entfteben, und biefes Dits tel verberben murbe. Man muß fich aben alles geit buten, bag nicht burch bas Riuchtige inbem

685 .

25

es fortgejagt mirb, zugleich etwas von ben feue erbeifanigen Pheilen mit fortgeriffen werbe. Denn beifes pflegt fich in ben meiften Schlein durch ein allzubefriges, gleich im Anfange gegebenes Keuer zugutragen; um nun solches zu versindern, so ist es bisweilen gut, eine feuerbeständig machende Sache hingu zu feben, wovon im Arc. Röfter ausglichtlich gehanvelt werben soll. Sind die Theiter vor ben Dampfen haten, und fich ber Arbeiter vor ben Dampfen haten, umb bas Röften unter einem gut ziehenden Rauchfange unternehmen. Beg großen Schmelgarbeiten ges schiebt biefe Arbeit oft gang im Feronn; giervon zu handeln ist siervon zu eines unternehmen.

Reducirung.

Durch bie Operation, Die mir bier Reducirung, Wiederberftellung (Reductio) nennen, werben bie Metalle wieber in ihren metallifchen Buftant jurud gebracht, inbem man ihnen bas ben ber Berfaltung berlorne Brennbare burch Bulfe ber Schmeljung und Bufat eines brenns baren Rorpers wieber gibt, ober ibnen ben Gauerftoff burch ichidliche Rorper raubt und fie auf folche Urt wieber in ben metallifchen Ruftanb gus rudfubrt. Doch ift biefes nur ben ben unebelen Metallen nothig, ba fich bie ebeln, wie oben ben ben Metallen ichon ermabnt worben, ohne irgend einen brennbaren Bufas wieber berftellen laffen. Man muß bier borgaglich auf Die Bluchtigfeit ber Metalle Rudficht nebmen, weil bie fluchtigen immer in berichloffenen Befagen bergeftellt merben muffen. Bepfpiele bon lettern find bie Bies berberfiellung bes Binfs, bes Urfenits, bes Quede filbers u. f. m. Der Probierer bat ben biefer Res buction im Allgemeinen auf folgende Puntte feis

ne Mufmertfamfeit zu richten: a) Dug bem 1. Metaltalt, wenn er fich ohne brennbaren Bufat nicht wieber berfiellen laft, eine binlanaliche Denge bavon jugefest, und ber Ralt mit bem brennbaren Sorper recht gut bermifcht merben. 2) Dag man; um bie Schmeljung bes Metalls zu erfeichtern, einen faltigen ober beralasbaren Siuf bingufege. 3) Dag man ben Burritt ber Buft to viel als moglich abhalte, bamit bas wies berbergeftellte Metall nicht wieber in ben Buftanb bes Ralfs übergebe. 4) Daf man, um bas ju farte Aufichaumen zu verbuten, mas von entweis chenber Luft berrubrt, anfange nicht gar ju fare tes Beuer gebe, aber am Enbe ber Urbeit bas Beuer fo verftarte, bag alles in einen vollfomms nen bunnen Rluft tomme.

Berbampfen. Abdampfen.

Das Abdampfen (Evaporatio) gefchiebt blof burch bie Ginwirtung bes Marmeftoffe und ber Luft. Es ift ichon oben angemerte morben. baf ber Barmeftoff ben Rorpern ihren Buftanb bestimmt, ob fie feft, fluffig bunftartig ober luftartig ericheinen follen. Gie merben alfo um fo eber burch bie Ginmirfung bes Warmeftoffs eine Beranderung erleiben, je genauere Bermanbtichaft er mit ihnen bat, und barin fcheint ber Grunb ju liegen, warum einige Rorper viel, bie anbern weniger Barmeftoff erforbern, um in einerlep Buftand überzugeben. Ben ber Berbampfung nun bringt ber Marmeftoff ben Rorpern ben Ruftanb bervor, ben mir Dampf nennen, moben nun bie entftanbenen Dampfe fo fluchtia geworben finb. baß fle entweichen und weggeführt werben tonnen. Es muß alfo ben jeber Berbampfung immer bie Luft Queritt haben. Ben Diefer Operation nimmt man auf bas, mas verbampft, feine Radficht, fonbern fucht baburch blog bas, mas verbampfen tann, megjufchaffen, und bas mas nicht verbams pfen tann, in einem reinern Buftanbe ju baben, ober bem Enbawed gemag mehr in Die Enge gu bringen. Gewöhnlich gefchiebt eine Abbampfung ben ichmachen Saljauflofungen, fle mehr in Die Enge ju bringen, und fie, menn fie fich froftale lifiren laffen, baburch bie nabere Bufammentres tung ibrer Theilchen ju beforbern, und fie froftallifirt baguftellen. Ben bem Berbampfen bet Salaufibiungen muß man auf bie Befage Rude ficht nebmen, in welchen fie geschiebt, Damit fie nicht etwa von ber Urt find, bag fie babon ans gegriffen merben, und fich bie Gala baburch verunreirigen. Es ift baben nothig, baf man ben Sefagen eine flache Form gibt, bamit bie Luft mehr barauf wirfen und ben Dunft mege führen tonne. Diefe Befafe find gewobnlich von Glas ober Porzellan, und man nennt fie 21b. raudidalen.

Es muß bier, wenn ju ber Abbampfung ein großerer Grab bes Beuers nothig ift, oft auch ber Luftjug bermehrt und Diefelbe burch Blafebalge bingugeleicet merben, wie bas j. B. benm Abtreiben bes Golbes und Gilbers, ben ber Reinigung bes Golbes burch Spiefglang u. f. m. ber Sall ift. Es fann alfo auch bas Dos ften eine Berbampfung genannt merben. Da nach bem Berbampfen gewöhnlich noch Theile jurud bleiben, bie bann menn bas Berbampfene be eine Bluffigfeit ift, in vielen gallen eine trods ne Beftalt annehmen, fo ift bie Berbampfung mit ber Gindidung und Mustrodnung unmite telbar berbunben. Werben Galgaufibjungen abe gebampft, fo pflegt man fie nicht immer gang bis aur que Erodne ju bringen, borguglich wenn es Salze find, bie eine regelmafige Geftalt annebe men tonnen. Man raucht fie benn nur fo meit ab, bis bie Biuffigteir auf ber Dberflache ben Unfang ber Repftallifation burch ein bunnes Bautchen, bas ous lauter fleinen jufammenbans genben Salafruftallen beftebt, und baber bas Salsbautchen genannt mirb, ju ertennen gibt. Pafe man nun bie Bluffigteit ertalten, fo mirb fich alles bas Gals mas fich in einer taltern Temperatus nicht aufgeloft erhalten tann, in feis ner bem Galge eigenen regelmäffigen Beftalt bers berausbegeben, ober fich froftalifiren. Die noch abergebliebene R'affigfeit mirb noch etwas Gala aufgeloff enthalten, mas burch neues Abbampfen und Renftallifiren noch baraus auf abnliche Art abgefdieben merben fann. Ginb bie Calge bon ber Mrt, baf fie fich in einer taltern Temperatur faft in eben ber Menge auflofen, fo laffen fie fich auf gebachte Urt nicht froftallifiren, aber bann tann es burch bas blofe Abbampfen ber Staffigfeit gefcheben, wo bie Renftalle von Reit au Reit auf ber Dberflache ber Glaffiateit sum Borfdein tommen, und ba abgenommen merben tonnen, ober nun nach und nach barin ju Bos ben fallen. Das lebte ereignet fich ben ber Rry: fallifation bes Rochfalges.

Deftillation und Sublimation.

Die Deftillation (Deftillatio) tommt febr mit ber Abbampfung überein, fa fie ift eigentlich nichte anbere ale eine Abbampfung. Gie bes subt barauf, baf bie Dampfe ihren bampfartigen Buftanb nur fo lange behalten tonnen, als fie bie Menge Barmeftoff enthalten, ber gur Erhaltung bes Dampfauftanbes nothwendig mar;

entfernt fich biefer babon, fo geben fe mieber entweber in einen fluffigen ober trodnen Buftanb uber. Ben einer blogen Abampfung nun, pflegt man auf bas Werbampfte nicht ju feben , ben ber Deftillation aber nimmt man hauptfachlich mit auf bas Berbampfenbe Radficht, baber muß fie in berichloffenen Befaffen veranfigle tet, und bie Gefage fo eingerichtet merben, Daß Die Dampfe ibren Darmeftoff an einem tolten Drte abgeben, fich berbiden , und nun gle Rinfe figfeit ericheinen. Gind bie Dampfe febr finche tie oben behalten fie ben bunftartigen Buffand lange, fo gibt man ihnen einen langern WBea ober man bestillirt fie uber ben Belm, moben man auch mobl noch Rublgerathichaften anbringt. Da bie Dampfe bier gerabe auffleigen muffen, fo nennt man fie bie auffteinende Deftillation (destillatio per adicensum). Gind bie Dams pfe nicht fo fluchtig, fo, baf fie nur mit febr fartem Reuer ben WBeg nach, oben machen fonne ten, fo gibt man ihnen einen turgern Dea, und bestillirt fie aus einer Retorte, me man ben Dame pfen ben ABeg jur Geite anmeifet, und Diefe Deftillation, nennt man baber bie Deftillation uir Geite (Destillatio ad latus). Die niedere fteinende Deftillation (deftillatio per delcenfum), wo man ben Dampfen ben Weg nach unten anweifet, ift nicht biel mehr im Bebrauch. Der" Ptobierer verfchafft fich butch biefe Urbeit fein. bestillirtes Maffer und bie Mineralfauren. Die er als Muflojungemittel braucht. Domit bier feine Berunreinigung borgebe, fo muß auf bie nothigen Gefafe Bebacht genommen und folche aemable merben, Die nicht bon ber ju beftillipene ben Siuffigfeit angegriffen werben. Goll Die Des ftillation aus glafernen Defagen gefcheben, fo

muß

muß man fie entweder beichlagen, ober fie in ein Sante, Bafter ober Afchenbab beingen, je mach bem bas ju Deftillitente einen fartern ober fcmachern Seuersgrad braucht. Ben jeder Der fillation werben alfo tropfbare Stuffigfeiten err batten.

Die Gublimation (Sublimatio) fommt barin mit ber Deftillation aberein, baf Rorper burche Reuer ale Dampf aufgetrieben merben. fie tommen aber, wenn fich ibr als Dunft anger nommener Barmeftoff wieber baben entferne bat, nichts als tropfbare Rlaffigfeit jum Bore fchein, fonbern immer in trodener Geftalt. Der Probierer bedient fich biefer Operation ben fole chen Belegenheiten, mo es ibm baran liegt, auch bie fluchtigen Beftanbtheile eines Minerale ab. jufcheiben, und bie Menge beffelben ju beftime men. Das Roften ift in ben mehreften Rallen ebenfalls nichts anbers als eine Gublimation. mo man aber auf bas, mas megbampft, nicht Rudficht nimmt. Es verbalt fich alfo bas Dib. ften jur Gublimation ungefahr fo wie bas 216. bampfen jur Deftillation. Die glauberifche Sublimirung, mo bie Luft Butrite bat, ift ebenfalls nichts anbers als eine Mer bon Roftung. moben man'aber noch auf bas Berbampfenbe mit Bebacht nimmt. Ben ben gewöhnlichen chee mifchen Urbeiten fommt fie nicht bor, aber ben ben Schmelgarbeiten tann fle fatt finben, mo fich bann bie auffleigenben Dampfe an Die Wanbe ber Defen anlegen: Benfpiele bavon find ber Suttenrauch und ber Dfenbruch.

Sheidung burd bie Quart.

Diejenige Urt ber feuchten Auflöfung ober Ausziehung, wodurch bas Gilber von bem brite ten

ten Theile Bolb burch bas Scheibewaffer gefdies ben wird, beift bie Scheibung burch bie Quart. und verbiene bier eine befondere Betrachtung. Menn nabmlich Golb und Gilber in ein Grad aufammengeichmotgen find, und bas Golb, in Unfebung ber Schwere bes gangen Rlumpens nicht meniger ale ben britten Theil ausmacht: alsbann tann bas befte barauf gegoffene Scheis bemaffer bas Silber nicht aufibfen. 2Benn aber su biefem im Reuer fliefenden Rlumpen noch mebr Gilber bingugethan wirb, alsbann naget enblich bas auf bas faltgeworbene Gemenge ges aoffene Scheibemaffer bas Gilber beraus: biefes gefchieht nun befto ftarter, je meniger bas Golb ben britten Theil bes gangen Rlumpens auss macht. Es bat aber bie Erfahrung gezeigt. baf bas Scheibemaffer bas mit bem Golbe bere mifchte Gilber gefchreind genug auflofe, wenn in bem Gemenge ein Theil Golb und bren Theis le Gilber find ; es pflegt auch bas Golb in Dies fem Berhaltnif bie gange Geftalt au behalten, Die bas Bemenge bor ber Muflbfung batte, menn nur bie Mufibfung nicht allgu beftig gefchiebt, bamit man nicht ju befurchten bat, bag bas in Staubchen gerriffene Golb jum Theil berforen gebe. Diefes tann man nicht wohl verbaten. wenn bon bem Gilber, in Unfebung bes Gols bes mehr als bren Biertheile baben finb. Dese megen befleifigen fich bie Probierer jebergeit, nur aebachtes Berbaltnif genau' bengubehalten : baber erhellet auch bie Urfache und ber Urfprung bes Dabmens, ber Gheibung burd bie Quart (ben vierten TheiD.

Mbfåfen.

Das Abfüßen (Edulcoratio) wird biejes niae Urt ber naffen Auflofung genannt, mo ber falgige Theil, ber an einem im Baffer feiten une auffoslichen Rorper bangt, burch eine maffrige Rluffigfeit aufgeloft, Die Golution aber bernach burch Stillfteben, ober Durchfeiben von bem übrigen feften Rorper gefchieben, und biefes fo vielmahl mieberholt wirb, bis fein mertlicher, fcharfer, falgiger, aufibelicher Theil mehr übria ift. Bismeilen aber ift ber fatige Theil einem andern Rorper fo bengefellet, baf er fich entmes ber gang und gar, ober nur jum Theil vom Maffer nicht auffofen faft; es erhellet alfo bon felbft, baf biefe Urbeit in einem jolchen Rolle nicht ftatt finbe.

Ben biefer Arbeit muß man bie Dberflache bes abaufufenben Rorpers burch eine Berfleine. rung bermehren, bamit bie Auftofung befto ges fcminber bon ftatten gebe. Bu bem Enbe bes bient man fich auch bes Schuttelns und bes Umrubrens mit einem Stode, bamit alle Theils den bes abjufuffenden Rorpers, Die fonft ju Roben fallen murben, von ben Theilchen bes abaufufenben fluffigen Befens allenthalben bes rabrt merben tonnen. Sa biemeilen ift auch beifes Waffer nothig. Denn Die Marme bes forbert bie falgigen Muflofungen.

Es ift aber eben nicht leicht, bie Galte aanglich abgufpublen. Denn ba ein feber Theil bon bem Muflbfungemittel einen bem Berbalinif gemaffen Theil ber aufjuldfenben Cache in fich bat; bon biefem Auflofungemittel aber allezeit ein Theil ben ber abjufuffenben Gache jurad bleibt: fo ift nichts beutlicher, als baf ein bem Dec. techn. Ene, CXVII, Cheil.

Berhaltniß gemafer Theil bes Salges, ber mit ber jurud bleibenben Menge bes Muflofungsmit: tele übereinfommt, jugleich jurud bleibe. falsige altalifche Bolgaiche mag jum Erempel bies nen. Auf biefe giefe man biermabl fo biel beifes BBaffer, und laffe es eine Beit lang mit felbiger fochen; bernach icheibe man bie Lauge burch factes Abgiegen und Durchfeihen bavon: fo wird jum menigften ber vierte Theil bon ber Pauge in ber Miche gurnd bleiben , folglich auch felbit ein bem Berhaltnif gemafer Theil bon bem aufgeloffen Galge. Man giefe mieber frifches Maffer barauf, und laffe es fachte ablaufen, fo mirb mieber, obgleich viel meniger Galg gurad gehalten werben; und fo geht es unendlich fort. Daber muß man jum menigften bie Arbeit fo pielmabl mieberholen, baß enblich nur ein unmert. lich fleiner Theil übrig fen.

Cementitung.

Menn man einem feften, feuerbeftanbigen Rorper, einen andern fluchtigen bunftmeife benaubringen bat, fo ift notbig, baf fomobl bie Duns fte jurudaebalten werben, bamit fie nicht alline leicht in Die guft berfliegen, (benn wenn ber Buft ber frene Butritt benommen ift, fo fleben Die fluchtigen Rorper ein weit groferes Reuer aus, ebe fie babon fliegen,) als auch, baf ber Rorper felbit, melder burchbrungen merben foll, fo gelegt merbe, baf bie bom Reuer am meiften bemeaten Dampfe an felbigen bestanbig anfchlas gen mogen. Beil man aber gemeiniglich eine Lage bon bem auflofenden Auflofungemittel, wels des ju Pufver gemacht, und ein menia anges feuchtet worben ift, bernach eine anbere Lage von bem aufgulofenben Rorper auf bie vorige legt, alebann wieber eine Lage bon bem Auflöjungenittel und so fort eine Lage über bie anbere macht, so baben bie Probierer biese Arbeit bie Cemengirung (Cementatio) genannt; wegen ber Achnichfeit, die sie mit ben Arbeiten ber Mauere har, indem sie bon Ermen (Kalf und Sand) und Ziegesteinen Mauern auffegen.

Es werben auch aufer ben fauren Mufibe funasmitteln noch andere fluchtige Rorper auf eine folche Urt mit feuerbeftanbigen Rorpern verbunden; wenn nahmlich folche Bereinigung nicht anbere ale burch ein farfes und lange ane baltenbes Feuer, woburch bie fluchtigen Gachen fortgefagt merben, gefcheben fann, fo mirb als: bann burch bie gebrauchte Cementirung, bas fluchtige Huflofungemittel mit einer überbief bise weilen jugefesten feuerbestanbig machenben Gade und Musichliefjung ber mirtenben fregen guft, aeldidt gemacht, eine großere Beftigfeit bes Reuers, ohne babon ju fliegen, auszufteben, ber alfo aufgulbfenbe Rorper felbit aber wird burch eben biefe Birtfamteit bes Feuers verbunnet, mehr eroffnet, und gefchict gemacht, bas fluchtige Mufibfungsmittel befto eber in fich ju nehmen. Muf Diefe Urt wird Urfenif und Schwefel mit bem Gifen und Rupfer bereiniget, und burch eis ne fleine Menge bes Sauren leicht gernagt, ba fonft vielmehr baju erforbert mirb. Wenn reis nes Gifen auf biefe Urt mit einem brennbaren Rorper behandelt wird, fo wird es in Stabl bermanbelt u. f. m.

Um bie demischen und jur Probieefunft gehörigen Arbeiten gehörig zu berrichten, so maße fen gemeiniglich noch mechanische Kunftgriffe bar ju fommen, bie man also mechanische Arbeiten, nennen tonnte. Hiervon hat man viele, 3. B.

Et 2

bas Maichen, (Sicheen, su Schlich ziehen) bas Reiben, bas Gieben, bas Durchfeiben, Granuliren u. a. m. Aber es ift nicht nothig, von biefen hier biele Worte zu machen, weil fie bes fannt find.

Mur einer ist hier ju gebenten, bie sich bie Metallurgie und Probiertunst vornahmlich zueignen, und bie inechanische nasse Auflösing genannt werben tonnte, sie heißt das Wasthen (zu Schlich giefen). diese geschich, wenn man feste Körper, die sich im Wasser nicht aufibsen lassen, durch ein flack bewegtes Wasser, und das ben gebrauchtes Matten von einaber schiebe, daß bie leichten und zugleich garten Sachen vom Wasser forteter, der ben Baben ber Gebar der aber auf bem Boben ber Befaße jurud bieiben.

Beschreibung der Siguren.

gig, 6781. Der Mond, womit die Rapellen gefchlagen werden. a. b. Sein holgenner Griff, welcher in ber mal-

e. b. Sein hölgerner Griff, welcher in ber walgenformigen Sohlung bes untern meffingenen Theiles befestigt ift.

c. d. e. f. g. Der inefingene Heil vom eine Anfah, weich der ie die mit Alde gefüller Bonne fig 6782 hintingebrieft wird, um die Shiblung und ben obern Rand ber Angelle ju machen. e. ift der Augetrulbe aufs best beptilt Wickinst, welcher mit der Hightung ber Angelle Abereinfommt. d. j. ift der herverongenbe Rand, welcher ben Rand ber Anpelle macht, e. g. ift die hobite Balle, in welche ber Griff a. b. fintingeft.

Sig, 6782. Die mellingene Monne, welche nach bem bleverchten Luchfontitte abegefeichnet ift, einen abgefützen Argel vorftellt, unten und oben off fen ift, und mit Ache, bie burch ben Mond Rig, 6787 tylammengebrudt werben foll, angefüllt wird: bie punctirten Linien zeigen an, wie tief ber Mond bineingefolgen werben fonne, obe fein Rand a. f. bie Seiten ber Bonne berabre

Es ift gut, bag man von folden Ronnen, mit ihren baju paffenben Donden brep ober piere bon berichiedener Grofe ben ber Danb habe, von benen Die fleinfte eine Rapelle bon & Boll im aufferlichen Durchichnitte, Die grofte bon 2 3oll gibt.

Sig. 6783. Ift eine bloprecht burchgeschnittene Ras pelle, a. b. c. ift bie Soblung, in welcher das Metall bleibet. d. ber Boben

Big. 6784. d. Gine Buchfe von meffingenem Bleche, Die oben offen, 3 Boll boch und 1 Boll weit ift. a. b. Der Decfel, womit fie jugemacht wird, ift mit einem bichten Saarfiebe c. oben verfeben, burd beffen loderden Die Miche, womit Die Buchfe angefallt mire, berausgefcuttelt merben

Sig. 6785. Eben ein folder Ctampel wie Sig. 6781

jur Berfertigung ber Treibefderben. a. b. c. Der erhabene Theil, wodurch ben Treis

befcherben bie boblung gegeben wird, Sig. 6786. Der holgerne hohle untere Theil bes Sherbenfuttere bleprecht burdichnitten, welcher mit ber thonigten Materie angefallt wird, und mit einem eifernen Ringe a. a. b. b. umgeben ift, bamit er nicht fpringe, wenn bie Ereibefchers ben gefclagen merben.

Sig. 6787. Ein bleprecht burchfdnittener Ereibefders ben, beffen Durchichnitt ungefahr 2 Bell fenn

a. b. Der fcmale Boben, womit er verfeben ift, bamit er burch bas Feuer befto eber ermarmet merbe.

c, d. e. Seine Dehlung. Sig. 6788. Ein Teft in bem eifernen Ringe b. i. k. L. eingeschloffen.

a. b. c. Die Soblung bes Teftes, welche einen fus gelrunden Abichnitt vorftellt, und son dem Rans be d. e. f. g. umgeben wird.

b. i. k. l. Der eiferne Ming, ber bie Miche balt. Sig. 6789. Das Spurmeffer, bas nach bem Abichnitt bes Birtels gefrummt ift, womit bie gufammen. gebrudte Miche ausgeschnitten wird, um bie Boblung bes Teftes ju machen. Gig. 6788. . Geine Schneibe.

b. Ber Ruden.

c. d. 3men Banbgriffe, womit man es anfaft. Big. 6790. Gine Sand, Die eine meffingene polirte

Rugel (m.) rollet, moburd bie trodene in bie Doblung Des Teftes geftreute Beingiche anges brudt wird, um bie Soblung fauber ju machen.

Sig. 67.). Ein Zeit, ber in einem thonernen Goere ben a. b. c. d. gemacht morben.

e. f. g. Cein Rand.

h. Die fugelrunde Boblung,

Big. 6792. Ein gegabntet bolgerner Stampel, mit meldem die in ben thonernen Scherben gethane Mide angebrudt mirb.

Big. 6793. Ein Schmelgtiegel, ber einen unbewealis den breiten guß hat, melder vornahmlich ju ben ju unterjudenden Rupfer. und Blevergen

Big. 6794 Gin Comelgtiegel, ber eben brepedig ift, und fich jum Musgiegen ber gefcmolgenen Da ..

terie foidt.

Rig. 6795 Gine hohle holgerne Rorm, Die bleprecht durchichnitten , mit einem eifernen Ringe umges ben, in ber Ditte in zwen Theile getheilet ift, daß fie, nach abgenommenem Ringe von einanber falle, In Diefer macht man fleine Somely. tiegel Big. 6793.

Sig. 6796. Der Etampel, ber jur Form Sig. 6795 gebort, womit die Boblung ber Liegel gemacht

wird. Sig. 6793.

Sig. 6797. Gine bolgerne Form, brepedige Somelge tiegel Sig. 6794. barin ju machen, fie ift eben nach ber Sobe burchionitten, und mit einem eifernen Ringe umgeben, mogu eben ein folder Stampel, ale Fig. 6796 gehott, beffen uns terer Theil aber, weicher bie Soblung bes Ties gels macht, eine brepedige Ppramide vorftellen

a. a. Die fegelformigen Babne, welche in die to. der b. b. paffen.

b. b. Die fegelformigen goder.

Big. 6798. A. B. Bedeuten Die Dedel, womit bie Somelstiegel jugebedt merben.

Sig. 6799. Gine meffingene gorm, Die beweglichen Buge ju machen, auf welche bie fleinen Liegel gejest merben. a b. Die Grundfiche, worauf bas untere Theil

Des gutters Sig. 6786, rubet.

e. d. Dagt in Die untere Boblung bes guttere, damit fie nicht manten tonne.

e.f.g. h. Macht bie Doblung bee Buges, in welche Die fleinen Liegel bineingefest werben. Sig. 6800. Der Sug, ber burd bie vorhergehende Bubeher verferigt ift, a. bie eingebructte Dobs lung, in melde Die Liegel gefest merben.

Sig. 6801. 3it ein Scheibefolbden mit einem papiers

nen Stopfel verfeben.

Sig. 6802. Ein Drepfuß, auf meldem bas Rolbden Sig. 68or. fteht.

Sig. 6803. Gine fupferne Mbfuffchale, um ben burch

Das Rupfer aus bem Scheidemaffer gefällten Gil. berfalt abjumafden. Rig. 6804. Ein golbenes Schalden, bas Golb, aus welchem bas Gilber burch bas Scheidemaffer

ausgefreffen morben, auszugluben. Sig. 6805. Ein eiferner Drepfuß, in melden bas

Soalden Big. 6804 bineingehangt wirb.

Sig. 6806. Gin bolgerner ober irbener Gidertrog, Die leichten an ben Ergen hangenden Theilden burd bas Baffer abjumaiden. Er ift einem Soiffden abnlid, ungefahr einen guf lang, einige Boll breit und tief, fein hinterer hoher Theil Dient ftatt eines Danbgriffes.

Rig. 6807. Gine bolgerne Buchfe jum Rornen.

Rig. 6808. Gine malgenformige Dafdine jum Rore nen, die mit Reifholg ummidelt, und uber ein mit Baffer angefalltes Gefaß bergeftalt gelegt morden, daß ihr unterer Theil im Baffer eine getaucht ift. Indem Diefe herumgebreht wird, fo gießt man bas ju fornende Metall barauf.

Sig. 6809. Ein tupferner, ober eiferner Giefbudel. Sig. 6810. Lit. a. Gin Inguß ju metallifden Zainen, mit prismatifden ober balbmalgenformigen Eins

fonitten verfeben.

Sig. 68to. Lit. b. Gin Inguß mit fugelcunden Mbfonitten verfeben, ju ben metallifden Ronigen, Die auf Die Rapelle getragen merben follen. Rig. 6811. Der Probierofen.

a. a. b. b. c. c. Der Rorper Des Drobierofens.

d. Seine oberfte Deffnung. .e. Das Michenled.

k.k. Die beweglichen Schieber, womit bas loch jugemacht merben fann. Et 4 f, Das f. Das Mundloch ben ber Muffel, welche inwendig nebft gwen Rapellen in ihrer Stellung gu feben

ift ... Der von Gifenbled angenietete Baten, in wels den ber Bahn ber eifernen Rinne , geftedt

werben foll.

a Die Rinne von Eifenbled, welche mit dem Bahne per in das lod a gestedt worden, an das Mundbed mit allibenden Sablen zu belegen

um Diefes mit glubenden Roblen gu belegen, 1.1. Bewegliche Schieber, womit bas Mundloch

jugemacht werben fann.

m, Ein langliches loch in bem einen Schieber, n, Gin halbrundes loch in bem anbern, moburch

man, wenn bas Mundloch jugemacht ift, in bie Muffel feben fann.

g. g. b. b. i 4. Eifenbieche, Die an ben Dfen angenictet find, und zwijden fich und bem Dfen gurchen machen, in welchen die Schieber ber Mundibore bemegt werden fonnen.

o. 3meg Bober, benen men eben folde in bem hintern Theile bes Diens gemachte gegenuber fechen, durch weiche zwen eiferne Stabe durch gestedt werben, worauf die Muffel ju fieben fommt.

p. Ein rundes loch in bem vorbern Theile des Dfens, bamit man, vermittelft eines eifernen Stabes, bie Biche und giubenden Roblen um bie Duffel bewegen fonne.

q. Der Dedel, welcher swifden ben gurudgeboges nen Blechen c. c. Die an ben Seiten bes Dfens angenietet find, hin und her igefcoben werben tann.

r. Ein walgenformiger Abichnitt, ber auf ben Dets fel q oben angenietet ift, worin eine eiferne Robre, die anftatt bes Rauchfanges bienet, ges ftedt werben tann.

s.s. Die Danbhaben bes Dedels.

t. Eine feselformige Rohre, die auf ben Abidnitt bes Dedeis r gefest werben foll, um bas geuer ju bermehten, und anftatt bes Rauchfanges ju bienen.

Sig. 6812. Ein vierediger, in zwey Theile getheils ter Rabmen, ber in ber bobe bes oben Ranbes bom Bicenloche Sig. 6811, g. gelegt merben ben muß, auf welchen eiferne prifmatifche Stas be, morauf ber Roft ju liegen fommt, und ber Lebmen, womit ber Dfen inmenbig ausgefdmies ret mirb, ruben.

Sig. 6713. 3ft ber bleprechte Durchichnitt Des Dfens Rig. 6811. melder mitten burd bie porbere und hintere Geite Durchgebt, Damit fic Die innere Stellung des Dfens jeige, gleich ale ob man gur Cette bincin fabe.

Sig. 6814. Det bleprecht burdidnittene Dfen, ba Der Durchichnitt burd bepbe Ceiten burdgeht; dag fic die innere Befcaffenbeit barfelle, gleich ale ot man porn ober hinten binein fabe.

Sig. 6815. Eine bolgerne elliptifche Form, nach mele der der innern Doblung bes Dfens, ber folg.

Rig. Die Geftait gegeben werben foll.

a. Der abgefanittene Theil, melder ben Dedel Sig. 6817. ausmacht. Der untere Theil wird auch abgefürgt, um ben Bauch bes Dfens ju befommen.

Rig. 6816. Der Someljofen, nach ber form Rig. 6815. gebilbet.

d. Der eiferne Ring, ber an ben Rand bes Dfens angelegt ift, um ben gehmen, momit ber Dien ausgeschmiert worben, ju halten. Eben ein fol: der Ring ift an den unterften Theil Des Dfens befeftigt.

e. e. Die Sandhaben, womit ber Ofen aufgebo. ben und gerichtet werden fann.

c. c. 3men toder, bergleichen auch gegenüber binten gemacht find, burd melde imen Stabe Rig. 6821. Durchgeftedt merben, worauf ber Rog Rig. 6822. ruhen foll.

Rig. 6817. Der Dedel, womit ber Dfen jugemacht wird, wenn man ein ftarfes Bindfeuer notbig hat, feine Beftalt fann ben abgefonittenen els liptifchen Theil vorstellen. Fig. 6815. a. 3ft bas Thurchen, wodurch basjenige, womit

Die Teuerung gefdieht, in ben Dfen gethan wird. c. c. Die baten, womit man ibn anfaft.

d. Der malgenformige Mbidnitt, worauf eine fole de Robre anftatt Des Raudfanges, Das Beuer ju verftarten barauf gefest werben fann, als oben auf bem Probierofen Rig. 6811, f. gefest ift.

Rig, 6818. Das Tharden bes Dedele Ria. 6817. bas fic von inmendig zeigt, und mit einem bervore ftebenden eifernen blede verfeben ift, damit bet Behmen jum beidlagen feft geniacht merben fonne. Rig. 6819. Der Windfang ober ber Auf, auf mels

den ber Dfen Sig. 6816. gefest wird.

c. Der eiferne Ring, auf welchem ber Dfen ftebt. d. Gin god um die Deute bes Blafebalge binein au fteden,

b. Das Midenlod, Die Luft bineinzulaffen, und die Miche auszunehmen.

Rig. 6820. Ein anderer inmendig befclagener Ruf.

als ein Liegel f. g. b. gebilbet, in meldem fic das gefconolgene Detall fammelt. c. Gin god, dag man einen Rubrhaten bineinfto.

fen fonne.

d. Ein tod, jur Deute bes Blafebalaes.

e. Ein Yod, aus meldem Die geidmolgene Date. tie aus bem innern Tiegel berausgelaffen mer. ben tonne, durch bie Rinne bic aus beffen Grunde g hier herabliegt.

Sig. 6821. 3men eiferne Ctabe, melde burd bie 26s der Des Probierofens Sia. 6811. o. o. ober bes Someljofens Sig. 6816. c. c, burchgeftedt mer. ben, bamit bort die Duffel, bier ber Roft, bars auf ruben fonne.

Rig. 6822. Der Roft jum Comeljofen. Rig 6823. Chen ber Rug mie Rig. 6820. aber beraes

ftalt gerichtet, bag bas Beidmolgene in feinem Liegel gesammelte, burd bas loch Rig. 6820. e. herausgelaffen merben, und in ben bon auffen baran gefesten, von Rohlen gemachten Tiegel i. laufen fonne.

o. Die gorm (bet Regel) von Gifenbled, welche in bas loch bes guges d. gelegt wird, um bie Deute Des Blafebalges binein ju fteden.

Big. 6824. Eben ein folder Dfen wie Sig. 6816. a. Das Thurden.

Sig. 6825. Der Ring, melder auf ben Dfen Rig. 6824. gefest mirb, und basjenige, mas bon ber elliptifden Doblung abgefdnitten ift, Sig. 6815. mieber darftelt.

Ein mit einem Thurden verfebener Musichnitt, in melden man, wenn jene offen ift, einen eis fernen Topf (Rapelle) Sig. 6811. w. w. binein: fepen fann. . d. d. d. d. Luftfocher jum Buge ber guft.

Rig. 6826. Der faule Beinge.

- a. a. a. Der Thurm Des faulen Beingens ober ber Sauptofen, morin basienige fommt, momit Die Feuerung verrichtet wird: Die mit Dunften beidriebenen Ginien Deuten Die Dide ber Maus er an.
- b. b. b. b. Die innern Geiten, melde bie Soblung, Die gebn Bolt lang ift, ausmachen.

c. Das Midenlod. e. Das obere Munblod.

d. Der Roft, melder in ber Bobe von ber Grund. flade Des Munbloches e gelegt ift.

f. Der Dedel, momit Die obere Deffnung bes

Thurms jugemacht mirb. g. g. Die Deffnung, burd melde bas Reuer aus

Dem Thurme in ben erften Dfen fteigt. h, b. h. h. Das hehle Driema, meldes ben erften Debenofen ausmacht.

i. i. Das falb malgenformige Gemolbe, momit bas Driema oben jugefchloffen ift.

k. k. k. k Ein eijernes inmenbig beidlagenes Bled, momit ber erfte Rebenofen porn gugemacht mirb. 1, Das runde foch in dem Blede k. k. k. k. mos

burd ber Sals bes Gefakes 7. burchaeftedt merben fann. m. Das Thurden, womit bas loch l. jugemacht -

merben fann. n. n. Giferne Riegel.

o. o. o. Die eifernen in ber Mauer eingeschlages nen Safen, in welche die Riegel tommen.

6. Gine eiferne Rallthure, momit Die Deffnung g. g. jugemacht mirb.

p. p. p. p. Eiferne Retten, momit die Rallthure aufs

gezogen merben fann. ** Die Ragel, an mefte bas Rallthurden ver: mittelft ber Retten p.p. in einer bestimmten bos be aufgezogen merben fann.

q. q. q. q. Der Raudfang Diefes Dfens. r.r. Ein eifernes Bied, momit ber Raudfang auf:

und jugemacht merben fann.

s. s. s. s. Gin doppelter Rand von Gifenbled, in melden bas Bled r.r. bineingebt.

tt. Die andere Definung, burd melde bas Reuen aus bem erften Rebenofen in ben anbern bin: uber ftreicht. p. u. u. p.

u.u.u. Der andere malgenformige Rebenofen. vv. Seine obere, runde, born ausgeschnittene Deff:

nung, um bie w.w. eiferne Rapelle einzunehmen, welche in bies fen andern Rebenofen eingehangt werden foll.

- x.x. Der eiferne Ring, mit welchem bie Rapelle w.w. auf dem oberften Rande bes Dfene aufs lieget,
 - y. Der aus der Rapelle ausgeschnittene Ausschnitt, weicher mit bem vorigen v.v. übereinfommt.
- z. Die Deffnung, welche bas geuer aus bem ans bern in ben britten Dfen fuhrt.
- 1. I. I. Der britte Debenofen, ber bem andern ahnitch und mit einer Rapelle berfeben ift.

2. 2. 2. 2. Der andere Raudfang. 3. Das Bled, woinit der Raudfang auf. und zu.

- gemacht with.
- 4. Die Deffnung, Die aus bem britten Dfen in ben Rauchfang geht.
- 5.5. Der britte Naudfang. Ro. 6, fiehe oben. 7. Eine thomere Retorte, Die in ben erften Dies benofen k.k.i. gelegt, und mit ihrem Salie burch bas in ber Thure befindliche Loch gee fredt ift.

8. Die Borlage.

9. Eine glaferne Retorte, bie in tie eiferne mit Sand angefüllte Rapelle bes andern Rebenofens gejest ift.

10. Die Borlage.

- 11. Der Rolben, welcher in Die Rapelle Des brits ten Dfene gefest ift.
- 12. Die Unterlagen, worauf die Borlagen ruben, und melde durch die Schrauben hinaufgeschos ben und niedergelaffen werden fonnen.
- Big. 6827. Gine Bange (Rluft) Die Ereibefcherben und Rapellen ausgunommen.
 a. Gin eiferner Magel, mit welchem bepbe Arme
 - ber Jange verbunden merden. b. Der halbmondformige vorbere Theil ber Bans
 - ge, womit man die Gefaße anfaßt. c. Die Griffe, woran man die Bange faßt und re:
 - d. c. Die an bie linke Scheere ber Bange angelbe thete Sebne.
- Big. 6828. Eine Rornjange, um bie Rorner ober fleis nen Gewichte bamit ju faffen. Gig.

- Sig. 6829. Gine Bange, Liegel ober anbere offene Befage von einer magigen Große aus bem Reuct au nchmen.
- Sig. 6830. Gine Bange, um Die großen Schmelgties gel, die mit vielem Metalle beladen find, angus
 - a. Der einfache halbe Birtel, ber an ben einen Urm befeftigt ift.
- b. Gin borpelter halber Birfel ber an ben anbern Urm befestigt ift, in welchen, wenn bie Bange jugemacht mirb, ber erfte Birtel a. hineingeht. Sig. 683r. Gin eifernes batden, um bie Cachen
- in ben Treibeiderben, melde unter ber Duffel fteben, umjuruhren.
- Sig. 6832. Ein eiferner Drabt, ber gwen und einen halben guß lang, und einen halben Boll bid ift, um die glubenben Robien und Biche auf bem Ruden ber Duffel, bie in ben Dfen Sig. 68:6. gefest ift, ju bemegen.
- Sig. 9833. Gin eiferner Safen, um bie Daterie in ben Liegeln, welche in bem Bindofen fieben, ju bewegen; er fann brep guß lang und i bis. Boll ftarf fenn.
- Sig. 6834. Ein Ruhrhafen, womit bas gefcmolgene Metall und Schladen auf bem Zeite bemeat merbeit.
- Rig. 6835. Ein Rabrhafen, mit meldem man burd Das Midenloch ben von ber Miche und fleinen Roblen verfesten Roft mieber offnet.
- Rig. 6836. Gine Rrude, Die Miche ober ben Gand unter ber Duffel eben ju machen. ae. 3men Rufe.
- Big. 6837. Gin fleiner eiferner foffel, bet einen lan. aen Stiel bat, mit welchem man bie Sachen in Die im Reuer ftebenden Gefage cintragt. Fig. 6838. Ein bolgerner Reuerfchirm.
- Sig. 6839. Gin Bothrohem.
- Sig. 6840. Gine Somiebeeffe, Die gwar unter ben porbern Defen nicht befdrieben ift, boch aus Dies fem Abriffe leicht erfannt werden fann, in fo weit man fie jur Musabung braucht.
 - a. Ein Doppelter Blafebala. b, Gin'in ber Scitenmauer gemachtes Lod, burd welches feine Deute bis an den Derd fommt.

c. Ein Grabden, worin die Gefage oder ber Zeft gefest werden tonnen.

d. Die Geitenmauet.

Sig. 634r. A. Gin Dfen ju bem Tofte, ber mit ber Duffel bebedt in, beffen vorbere Mauer meggetaffen worben, bamit man feine innere Einrichtung feben fonne.

a. Der Teft.

b. Die Muffel. cc. Bugloder, modure bie Luft hineingeben und

Das gruet anblafen fann. e, e, e. Die Windfange unter bem Augboden bes

Dfens, Die ben Wind herzu laffen. f. Gin Rauchfang 3 ober 4 Rug bod,

Bug ber Luft ju vermehren.

B. Gben ein folder Dfen, ber born mit ber

Mauer jugemacht ift. d. Die untere Thur, burd biefe fann man, wenn

fie aufgemacht ift, die Muffel und ben Teft in den Ofen fegen, und wieder herausnehmen. f. Die obere Thur ju den einzuschutenden Roblen.

sig, 6842. Der Schmeltofen von Steinen aufgebauer.
a. Die vorbere Mauer, Die jum Theil offen ift:
biefe Deffnung wird ben bem Schmelten mit viers

edigen deltebt eingeschten Steaffeinen gugemacht: wenn aber febr große mit vielem Metalle beladene Gefaße auszugieften find, so werben biefe Ziegesteine weggenommen; bamit man nicht einen fo großen und fo gefsbielichen Beerjud nöthig habe, um die Gefäße so hoch zu beben.

b. Der Bindfang', beffen Eftrich vormarts ju abfchiffig ift, damit bas aus ben Griden, welche etwa Riffe befommen, ausgelaufene Mctall in bie Grube herabfiege, bie vor bem Afchenloche eingearaben ift.

c.c.c. Die Mauer Der Arbeiteftatte.

d.d. Die Stabe jum Roft. Big. 6849. Ein boppelter Blafebalg mit feinem Ge. ftelle.

a.a.a. Efferne in ben ftehenben Saulen bes Geftelles von bem Blafebalge befeligte Trager, in meldie alle bie Aren bes Blefebalges biseins gefen tonnen bomit beffen hinterer Theil nach Belteben, hoch ober niebrig, geftellt werben tonne. b.b.

b. b. Giferne Reile , womit die Uren befeftigt mer. ben , baß fie nicht herausfallen tonnen, wenn ber Blafebalg gejogen wirb. c.c. 3men ftebende Gaulen, smifden melden bie

Deute des Blafebalges durchgebt.

d. d. d. tocher in ben ftebenben Gaufen c. c. der d. d. d. geftedt wirb, Die Deute Des Bla: febalges tragt, bamit fie bod und niebrig ge-Rellt merben tonne.

f. Das Gewicht, welches ben untern Blafebala

ausziehet.

g. Das Gemidt, momit ber obere Blafebala befcmert wird, damit er mit einer gemiffen Rraft niebergebrudt merbe. h. Der Debel, burd melden ber Blafebalg gego.

gen mirb.

i. Die Rette, mit welcher ber Blafebala, menn er rubt aufgehangen mirb.

Sig. 6850. Die Probiermage. - a.b. Der Bagebalfen.

c. Die Bunge.

Rig. 6851. Die Scheere.

a.a. 3mer tocher, in welchen bie Mre geht. d,d. 3men Rocher bie ben Bandnagei halten.

c. Der Stift, melder ber Beiger ber Gleichmage iff. Die Deffnung Damit man bie bep bem Beiger herumgehenbe Bunge Sig. 6850. c. feben fonne.

Rig. 6852. Der Bandnagel. feidener Schnure an die Enden des Bagebals fens Sig. 6850. a. b. aufgehangen werben. B.B. Die beweglichen Gichicoalden, bie mit Bes

michten, und ben abjumagenden Cachen belas ben, in die vorigen hineingefest werben.

Big. 6854. Der Aufzug, Die Bage anfzuziehen. a. Der Bug. b. Die Caute.

c. Der Mrm.

c. Die erfte Rolle. e, Die andere -Rolle.

f. Die britte Rolle.

g. Der andere Urm. h. Die langliche Deffnung.

i. Das Biech, bas burch bas loch b. burchgeftede

k. Das Bewicht, meldes an eine feibene Schnur angebunden ift, modurch bie aufgezogene Bage gehalten merben fann. .

Rig. 6855. Das Gehaufe.

a. a. a. Die Renfter.

b. Der Aufjug Sig 6854. mit ber Bage.

c. Die feidene Sonur, die burd bas unter bem porbern Senfter gemachte Lochelchen Durchaeftedt ift, momit Die Bage in bem perfchloffenen Ges haufe aufgezogen und niebergelaffen merben fonne.

e. e. Schieblaben, in welchen Gemichte, Bageichas len und anderes fleines Berath aufbehalten merben.

f.f. Die Unterlagen, auf melden bie niebergelaffen nen Bagichalen ruben: Diefe find mit einer Schraube

g. verfeben, moburch fie in ben Rugboden befeftige merben.

Rig. 6856. Die umgefehrte Bage. a, a, a, Die Schere.

b. Eine flace Pfanne, worauf bie Mre fleat.

c. Das Gentbley, welches Die Befchaffenbeit ber Sleidipage und bie bleprechte Stellung bes Bas gebaitens angeiat.

d. d. Deffingene Drifmata, pon melden bas eine oben, bas andere unten an Die Schere angelos thet ift.

e. Der obere Mrm, burch beffen Loch bas Prisma burchaeftedt ift.

f. Der untere Urm, ber ju eben bem Gebrauche bient.

g. Der an bem Mufjuge feftgemachte Bandnagel. ber die Schere von ber einen Seite umgiebt. h. Gin Musichnitt, welcher Die Mre fammt ber Shere jurad balt, wenn die Bage niebergelafe

fen mirb. Das übrige fommt mit ber 6850. und 6854. Rig. überein, meldes aus beren Beidreibungen Deuts

lich merben mirb. Diefe Bage wird mit ihrem Mufguge in eben ein

foldes Gebaufe, wie gig. 6855. gefest. befindlichen Gerathicaften, ift die Befdreibuna oben, 6. 590 - 598 hinlanglich gegeben more ben, und fie braucht alfo bier nicht wiederhoft au merben. water and trust

Big ber Beidreibung ber Geedige ift immee bas iaf von ollen Runitern angenommene opeine lanbiide Mag vertlanten, woon bie Muthe na Schub, ber Schub in 12 30fl, und ber 30ff in 12 Rine eingefreit ift.

Schriften über bie Probierfunft und bie verschies benen Theile Diefer Wiffenschaft.

Barba Albare Monfo Docimalie, ober Pres bier: und Schmeigfunft. Aus bem grangbficen; herausgegeben von Mathia Gobar, Abien 1749. 8, c. f.

T. Bergmann, Diff, de minerarum Docimalia humida. Refp, Caftorin, Upl p, 209, ftebt auch überfett in Engeftrom's Zaschenlaboratorium, 1782.

Beuther's (D.) zwen rere demifche Eraftaten, batin alle Geheimniffe ber Probiertunft, berer Erze und Schmelzung berfelben. Leipzig 1717. 8.

La Pyrotechnie, ou l'art du Feu contenant dit Livres, aux quels oft amplement traité de toutes fortes et diverfité de minieres, fufions et seperations des Metaux, composée par Vanoccio Biringuccio, et trad. en François, par Jaques Vincent. Paris 1572. 4. cum lig, lign.

Vanucci Biringocci Pyrotechnia o delle minere et metalli. Venez. 1558. 4, c.f.

And, Boring Diff, de Docimalia minerarum ficca. Refp, Ingmann. Aboae 1781. 4. pl. 25 Henkii Anal Lites. 1783. Vol. I. p. 75, Erell's mem Enthert. 10 Theil. p. 810.

dem. Entbed. 10 Sheil, p. 219.
Borrichii (O) Docimalica metallica clare et compendiario tradita. Hain. 1677. 4. — abers fest durch B. Aus. Metallice Prodictfung. 8. Copenh. 1680. 1686. — Chweilich durch Jacob Liffer. Genlig til Probeer-Könlten, Stockh. 1738. 8.

Cancrinus (fr. Lub.) erfte Grande ber Bergs und Salgmertsfunde, Itter Theil, Probierfunft. 8. Rrantfurt. e. fig.

Claus (S. C. B.) furgeefaßte Anleitung jum Probieren und Mangen. Stolberg. 1735. 8.

Dec, techni Enc. CXVII. Theil.

@ 1 om c² 8 (3. M.) Docimalia. Lugd. Bat. 1739. 8. Majlifth. Elements of the art of Alfraing Metals, in two parts, the first containing the theorie, the second the practice of the faid Art. Translated from the Latin, London 1741. 8. mit 3. — Elements artis docimalities, P. I. Theoretica. Lugd. Bat, 1744. 8. P. II. Pract, 6. fg. Editio shera.

- Probierfunt, aus bem latein. aberfest von C. E. Gellert. Stochholm 1746. 8. Leipzig. 1766.

21. D. Bibl. V. 286.

- Elemens de Docimaftique, ou de l'art des Essais, divises en deux parties etc. Paris 1755. 8. c. fig. IV Vol.

- Unfangegrunde bet Probierfunft. Reue, vom Prof. Gottling umgearbeitete Musgabe, mit Rupf, ar. 8. Leipzig 1794.

Daniel vom Bergwerf und Probieren. 12. Mugfs burg 1534

Ein fporn's (G.) Untersuchung, wie weit burch Baffermagen ber Metallen Reinigfeit und Ders mifchung tonne bestimmt werben, med. 8. Er langen 9 B.

Erckers (Laz.) Aula subterranca, domina dominantium, subdita subditorum; Frankf. 1672. Fol. mit eingebrucken holyschnitten. 5te Must. 1736.

g. B. Reuerbffnetes Geheimnig ber Probiertunft, bes Mangweiens und Guartains Berrichtung bem Aufmiegen. Leipzig. 1720. 8. pl. 6. DR. Kaichen's Probierbuchlein, wie man alle De.

talle recht probieren foll. Leipzig 1595, 1622. 1636, 1671, 8. cum figg.

acc. Eiusd. Die Ausmanzung bes Golbes bes

treffend; 2) Angang jum vorigen Probierbachlein; 3) Discours, bag bie Metale von Queckfilber und Somejel beftehen. Leipzig 1678. 8. pl. 13.
— Meunte, verbefferte und vermehrte Auflage, 8.

- Reunte, verbefferte und vermehrte Muflage, 8. Ebenb. 1689. - Amfterbam 1669. 8.

Rurge und Deutliche Borftellung ber edlen Probiertunft. u. f. m. 8. Rurnberg, 1766. M. D. B. VII. St. 1. S. 107. (3. E. Fritichii.)

E. E. Gellert Unfangegrunde jur metalurgifchen Chemie, Leipzig 1750, 8 mj. I Alph. tab. son, 3. Gott. 3. Gott. gel. Beit. 1751. p. 837. Bogel's mes bicin. Bibl. 1 B. p. 453. Comm. Lipl Decad. I. Suppl, p. 122.

C. E. Gellert', traduit de l'Allemand. a Paris, Briaffen 1758. Voll. a. Ia. Rec. Journ, des Scav. edit. cum Mem, de Trevoux Sept. 1758. p. 45.

p. 40.

- hace edit, angl. prodiit: tit, Metallic Chymisfiry translated by I. Seyfert. Lond, 1776, 8.

Defi. Unfangegrance der Probierfunt, als der 2te

Theil ber praftifden metallurgifden Chemie. worin verichiedene neme arten ju probierin ges geigt merben. Leips. 1755 8. pl. te. tab. nen. 3. Rec. Bogel's neue medic. Bibl. 3 B. p. 55. Comment Lipf, Decad. I. Suppl. p. 122.

Beramert und Probierbuchlein: Gilberins Cate Dinal bom Golviren und Cheiben aller Des talle, Polierung allerhand Ebelgefteine, portreff. liches Baffer jum agen, foeiben und folviren; item Rath fur giftige Dampfe ber Deralle. Grantf. 1535. 8.

Gettling (g. M.) vollfanbiges demifdes Bros biertabinet fur Scheibefunftier, 8. Jena 1790. Dochheimer (E. g. M.) demifche Dinerglogie. ober vollftanbige Geichichte ber analytifden Un. terfudung ber Boffilien, in foftematifder Dibe nung aufgeftellt, und mit Unmert, begleitet, I 2. gr. 8. Leipzig 1792.

Dorn's (3. 9.) Sinoplis metallurgica, ober fute je jeboch beutliche Unteitung ju ber booft nabe und ergoblichen eblen Probierfunft, perfant in XV. Labellen, fleifig durchgefeben von D. Relle mern. Rorbh. 1690. 8.

Riesling's (9. 8.) relatio practica de arte probatoria Mineralium et Metallorum; 2te Mufiqe ge, 1752. 8. (Dreeben 1741.)

2. Rrautermann ber accurate Scheiber und funftliche Probierer. Frantfurt 1717. 8.

9. G. Lebmann's Probiertunft. Berlin 1761, 8. I Miph. pl. 3. tab. aen. 5. Comment. Lipf. Voll. 10. p. 432.

Deffen phonitalijo demifde Schriften, ale eine Bortfegung ber Probiertunft. Berlin 1761. 8. Metallurgie chymittry being a lystem of Mineralogie chymistry, being a system of Mineralogie in 11 u 2 gene-

general, and of all the arts ariling from this sciences — in two parts. Lond. 1768.

Metallurgia pyrotechnica et docimaliae metallicae

fundamenta. Halae 1700. 4.

Provierbadein auf Goto, Gilber, Erz und Der tall; Kunftftudlein bes Goldfarbens; Erflarung ber Bepnahmen. Frankfurt 1008. 8-

Deutlide Borfiellung ber Probierfunft. Rarns

berg, 1605. 12.

Deutliche Borfiellung ber eblem Probierkunft, nebft einem Berichte vom Saipetersieben. Rarnberg, 1766. 8 p. 392. M. D. Bibl. VII. D. 1 St. p. 297. Att. g. Werte. 1766. p. 380. Leipg. gel. 3, 1766 p. 780.

probierbachiein (neu ausgefertigtes), worin nicht allein die Erfenntnis allerhand Berg-Atten und Erze gründlich gewiesen; sondern auch wie felbige ju ichmelgen und ju vermangen beutlich

angemiefen wird. Marnb. 1706. 8. Groffnetes Geheimnig ber Probiertunft, bes Many welens, und Guardeins Borrichten beym Aufmiegen auf Sapgethatten, 8. Leipzig 1756.

probier: und Scheibefunft (bie aufrichtig entbeds te) ber Benetianer. Gaalfelb 1717. 8.

Mabiger's (3. S.) wie alle Mineralien auf Detalle und biefe in fich probiert und geschieben werben. Leipiig, 1752. 8. frn. Sage Anfangegrande ber Mineralogie, nach

ben Grundiden der Probiertunft. Aus bem Frang. Mit einigen Anmerkungen vermehrt von Ledte, Leipg, 1775. 265 Geiten. A. B. B. XXVIII. 518.

Sage Runft, Gold uut Gilber ju probiren, aus bem Frang, Reval, 1782. 8. A. D. B. LV. 428. Der moblerfahrne Scheibefaufter, ober praftifche

Der wohlerfahre Spelveruntier, over prattide Unweilung, wie man alle Erze und Recale, sonderlich Gold und Gilbet, mit wenigen Koften und Muhr probiren, und von einander scheiden ean Kraff. 1755. 8.

foll. Frantf. 1755. 8. Scheibte (R. M.) Probierbuch. Rotenburg 1783.

8. 21. D. B. LXIII, 164.

Gbent. Probierbud, wie auch von Pod, und Bafdwerten, tur Scheibefanfter und Probier ter, 1793. 8. Mubihaufen.

E. C. Schinbler metallifde Probierfunft, oben Bericht bom Urfprunge und Erfennenig ber mes

tallifden Erge. Dresten 1697. 4.

- Liusd Dang Suardein, ober Bergprobierer, nebft ber metall. Probierfunft. Frantf. 1705. 8. Soluters (C. M.) vollftanbiges Probirbuch, 2738. Fol. mit R.; in feinem Unterricht von Duttenmerten.

- Probierbud, in ruffifder Sprace. Deters-

burg 1793. 4. mit R.

Schmid (G) The laboratory, or School of Arts compiled from German, and other foreign Authors. The third edition. London 1750. 8. mit R.

DR. Somude Aerarium chymicum, cher Dres ceffe auf Bold und Gilber und anbere Metalte. Dubthaufen 1686. 12.

E. Soreittman Probierbuchlein, frembde und fubtile Runft von Baag und Gemicht; item bon allerhand jubtilen Droben auf Erst, Gilber. Bold und ander Metall. Frantf. 1578. 8.

1. H. Schulze Diff, de Metallorum analyli per

calcinationem. Hal 1738. 4.

G. E. Stahl Diff. Metallurgiae Pyrotechnicae et Docimaliae metallicae fundamenta, Halae 1700. Vid. Seyfferts Bibl, Metall. Repof. III. p. 241. Eined, Metallurgia, ober Unweifung jur Detallure

gie, ober Schmely, und Probierfunft; item bon Der Grundmigtion ber mineralifden Rorper. Leips. 1720. 8.

Storr bequeme Mrt, Erje ju reinigen. neuefte Entbecfungen. ater Theil.

Unterfuchung ber Datur bes Golbes und bes Gils bers, und ber Runft, Die Metalle gu probieren und fein ju machen, nebft anbern Reuntniffen. Die erforbert merben, wenn man die Eigenfdaft Diefer Metalle recht verfiehen fernen, und ben Betrug barinnen bermeiben will. Sannov, nutl. Sammi. 1757. St. 20. 21.

Borftellung ber eblen Probierfunft, nebft einem ausfahrlichen Bericht vom Salpeterfieben. Darns

berg 1766. 8.

I. C. Wallerius Diff. om metallernes calcinationes feld. Holm 1761. 4. - lateinifc in Ejus Differtat, Academ, Fafc. II. p. 217. Uu 3

678 Probierer. Probiercentner.

1. G. Wallerius Diff. de utilitate toffionis mineratum metallicarum, bild. p. 345. Deffen Diff. do fusionibus mineratum metallicarum, ibid. p. 277. Deffen Diff. de Arte docimnäties; abterfeşt in ven kieinen Abhandlungen der Gelehren in Schweben, i. BD Ro. 1; und Schrebers Cammi. 10 Th. p. 305. S. Stutts, dvs. defen Auss. 6. 396. S. 330 und Vol. 1, p. 52.

B. D. D. fonft Bengler genannt, neue Pros biertung, ober ber fleine und große berge und hattenmannifde Wegweifer, Samb. 1704. g. Baume, etfaut. Erperimentaldemie, Ebl. III.

6. 136. u. f.

Lille., Untersuchung ber Werfohrungsart ber probierer, um bas Jorn bes Golbes und zu gleicher Zeit die Wenge bes Silbers, mit weidem es legist ift, zu bestimmen, und der Mittel, biefe gedoppelte Arbeit vollfommen zu maden, aus ben Mem. del Jacad, roy, de 85c, 12766. p. 377. überfest in Erells neueft. Entb. Thi. I. G. 67.

Ueber Die genausste Berfahrungsart beg dem Probieren des Golbes, jum Gebrauche in den Mungwerken und im Golbhandel; vom Jen. Juftyrath Muller. Erells dem. Annal. 1802. Bb. L. G. 141 u. f. 201 u. f. 280 u. f. 365 u. f. 460 u. f.

Bericht aber bie Goldscheidung, aus ben Annal, de Chim, T. VI. p. 64. überf. in Crells dem. Annal. 1793. Bb. It. S. 141 u. f.

Macquers comifdes Borterbuc, gter Ehl.

Maniere de l'Essayence de Vanquelin, annoncé, Annal, de Ch. T. XXX. q. 303 — 311.

Drobierer, im Berge und Satrenbaue, ein bers pflichtere Beamter, welcher bie Erge und Berge arten probierer, b. i. ibeen Gefalle bermitteft ber Schmeigung und auf andere Weife aus tleis nen Proben u erfpefichen fucht; ber Wardein. G. im vorstehenben Are.

Probiercentner, f. im Art. Probieren, oben G.

Dros

Drobierform, eine aus Riegels ober Ganbftein gemachte Form, in welcher man bas Binn probiert, ob es rein fen. Die Orgelbauer bebienen fich berfelben borguglich. Ein folder Stein ift gewöhnlich 41 Boll lang, 3 Boll breit, 12 Linten bid, und er bat eine halbrunde ermas fegelartige Bertiefung von to Linten im Durchmeffer, unb 6 Linien tief. Ben anberthalb Boll ber Sobe macht man eine anbere Rinne von & Linien im Durchmeffer, Die fich in einer fleinen Grus be enbigt.

Drobiergebubren, ber Lohn, welcher bem Probies rer fur bie gemachten Proben geordnet ift; fonft maren 6 Pfen. fur eine gemeine Gilberprobe, 5 Gr. 3 Pf. får eine Rupferprobe und 1 Gr.

für eine Branbfilberprobe beftimmt.

Drobiernebaufe, ein bolgernes Bebaufe mit Glass fcheiben, morin bie Probiermage fleht. Dan febe im 2irt. Probieren, oben, G. 604.

Drobiernerathe, f. bafelbit, 6. 584. Probiergewicht, f. bafelbit, G. 616.

Drobiergegabe, f. Drobiergerathe.

Drobierbammer, ein Sammer, Die Proben bamit flein ju fchlagen,

Drobierbeneft, ein Bengft geringerer Uet, welcher ben Stuten vorgeführt wird, um ju feben, ob fle nach ber Begattung verlangen. 3m Urt. Dferd, und zwar in ber Abtheilung, wo bom Befchalen bie Rebe ift, finbet man bas abrige. Drobierinftrumente, f. Drobiergeratbe.

Probiertabinet, ober Arbeitsftatte, f. im Art.

Probieren, oben, 6. 636 fl. Drobiertapelle, f. bafeibft, 6. 516.

Drobiertluft, ober Jange, f. bafeibft, G. 584.

Dres

680 Probierterner. Probierftein.

Probierterner, bie runden Studden Silber, mels che beom Probieren auf ber Rapelle fteben blei ben; ie bajeibft, S. 509 ft.

Probiertunft, f. Probieren, oben G. 500.

Drobierloffel, ein eiferner Loffel mit einem fangen Stiele, ben im Dfen ftebenden Proben bamit ets mas jugufigen.

Probiermehl, bas jum Probieren bereitete, flar

Deobiernadeln, f. im Art. Probieren, oben, S. 625 fl.

Drobiernapfchen, ober Scherben, thonerne Ropf, chen, in melden bie Ergproben angefotten unb verergt merben; f. oben, S. 529.

Probierofen, f. oben, G. 553 fl.

Probierpfanne, in ben Maunbergwerfen eine bleweren Pfanne, welche ungefabr eine Kanne batt, und worin bie Lauge probiert wird, ob fie bins reichend gesocht habe.

Probierplatte, eine meffingene Platte, beren fich bie Binngiefer jum Probieren bes Binnes bebienen.

Probierring , f. Drobering.

Drobierschalchen, freine tupferne Schalchen, in welchen man bas Probiermehl abwagt. Drobierscheffel, ein Daf von bestimmter Grofie,

welches mit Ergmehl, von mehreren Stellen eis nes gangen Saufens genommer, gefult wirb, Man berjungt bierauf die gange Maffe bis auf 5 Pfund, wovon ber funfte Theil jur Probe angewender wird.

Probierfderben, f. im Urt. Probieren, oben, G. 529. auch Probiernapfchen.

Probierstange: Aufzug eine Stange, an welcher bie Probiermage bangt.

Probierftein, f. oben, G. 624 fl.

Dros

Probierfteinschiefer. Probiermage. 681

Probiersteinschiefer, f. Probierstein. Man verficht datunter eigentlich einen schwarzen Kiefelschiefer. In den Zimmverten ein großer viereckiger Stein, worauf die Zwirter oder Zinnsteinner Hein gereichen und gesichert werben. Daber
auch Sicherstein. 3) Eine fteinerne Form, in
weicher die Zinngieber die Probiergewichte zu
bem Zuner-gießen.

Drobierftube, in einer Schmelgbutte, bas Arbeites gimmer bes Probierers mit ben nothigen Bes

rathichaften.

Drobiertiegel, f. im Urr. Drobieren, oben, S. 534. Drobiertuten, itbene Schmeigtiegel, welche in ber Mitte bauchig find, unten und oben aber fpifig maufen.

Probierubr, eine aftronomifche Uhr, bie Beir nach

-terfelben genau ju bestimmen.

Drobierwage, f. im Art. Probieren, oben, G. 599. - Die Probiermage bes herrn Das gillan bat eine etwas anbere Ginrichtung, als Die oben beschriebene. Der Bagebalten an bies fer Mage bat bie Geftalt eines Mhomboibes. Er ift von Grabl, und, um ibm mehr Leichtigfeit ju geben, burchbrochen. Gine Schraube born in ber Mitte, Die perpendifular fleht, und burch amen Mutter hindurch gebet, und eine beraleis chen an ber gegenuber liegenben Geite, bienen bier fatt ber 2ichfe. Gie find bon bartem Stafe le, und ihre Spigen ruben auf zwen febr mobl geebneten Platten von Uchat, bie auf benben Geiten in bem Dbertheil bes Suggeftelles, melches ein Culinder ift, eingefaßt find. Diefes Ruffe geftell ift oben, in Deftatt einer Babel gefpalten, bamit es ben untern Theil bes Bagebaltens einnehmen, und biefer fich frep und ungehinbert barin bewegen tann, Gegen bie beuben Enben Uu 5

bes Bagebaltens befinden fich noch zwen aufe recht fiebenbe Spigen, Die rechtwinflich fteben, und langliche Ringe tragen, Die inmenbig mit einem garten Einschnitt verfeben find , bamit fie nicht von ben Spifen ausgleiten. Diefe Ringe fammt ben Spiten bertreten Die Stelle ber Sas ten an ben gewohnlichen Wagen. Die benben Bagefchalen bangen an febr feinen metallenen Raben, und Diefe an bannen Dratben, Die an ben Enben breit gefchlagen find. Unftatt ber Bunge über bem Bagebalten wirb bier an bem einen Enbe beffeiben eine Gpife eingefest, burch welche Ginrichtung eine lange Bunge erhalten wird. Diefer Spife gegen über ift in Die Gels tenmand bes Glasgebaufes, morin Die Bage ftebt, ein metallenet Schieber, mit einer Gpife und einem Linfenglafe eingefest, um Die Riche tung ber benben Spiken gegen einander genquer fchaken ju tonnen. Unter ben Bagefchalen bee finden fich amen, mit Glas überlegte, fleine runs be Zafeln, bie burch Schrauben erhobt und ete niebrigt merben tonnen, Die Urme, moburch biefe Schrauben geben, find an eine Sulfe bes feftigt, bie fich an bem Bufgeftelle auf. und nies ber bemegen, und burch bie Goranbe an feber Stelle befeftigen laft. Da es ben biefer Bage eben nicht fo genau barauf aufommt, bag bie benben Seiten bes Baltens eben genau einerlen Lange baben, fo bat man vorzüglich barauf ju feben, baf man bie Bagefchalen nicht vermeche felt, fonbern immer eine und eben biefelbe fur bie abzumagenbe Sache benbebalt. Bollte man 1. 2. einen Diamant magen, fo legt man ibn entweber bloff, ober beffer, jubor in eine fleine und febr feine Chale, und mit biefer in bie Magefchale; in Die anbere bas Gegengemicht, bas

bas aus kleinen Studden Mitall bestehen tann, bis die beiben Spifen genau gegen einander fles fen. hierauf wied der Diamant wegenemmen, und flatt besten die Bewichte bon bestimmter Schwere in die kleine Schole gelegt, welche bann wenn die Wage wieder einsteht, die mahre Schwere bes Diamants geben.

Probiergentner, f. im Mrt. Probieren, oben, G.

. 615

Problem, eine Frage ober Aufgabe, welche noch zweifeihaft, ober auf mehr als eine Beife gut beantworten ift.

Probolcides, f. Ruffelpflange.

Probst, f. Dropst.

Drobitbad, eins von ben Babern ju Warmbrunn, ben Birfcberg in Schleffen.

Probfibirn, f. Propfibirn.

Drobfteigericht, f. Dropfteigericht. Drobftingeguter, f. Propftingeguter.

Procedur, die Berfahrungsart, wie man ir einem Geschäfte gu Berke geht.

Procella, Sturm; f. im Urt. Wind.

Procellaria, f. Sturmvogel.

Procento, Procent, Frang. Pour Cent, bom hus bert, ober fit bas hunbert, ein Ausdruck, ber ben Jünserchnungen, auch ben Raufleuten und Wechstern oft vorkommt, wenn fie auserchnen, wie viel sie auf das hundert gewinnen ober bereileren, Jurespieler Aufwechsel erhalten, ober geben muffen, auch in wie kurzer ober langer Beit solcher Geminn geschehen thune, und wie viel er alsbann auff 3che betroge.

Proces, f. Prozes.

Proceftauf, f. Th. 36, G. 458 fl.

Proceffion, i) aberhaupt ein feierlicher Aufgug, ober eine Reihe mehrerer in feierlicher Ordnung geben gehenben Personen, aus dem mittlern Lat. Procellio. Die Leichenprocession, das Leichenges
folge; 2) des ben Katholiten ein Auftung, ber
welchem geistliche Dinge herum gertagen werben,
und weicher entweber die Absight hat, Gott und
ben Heiligen for etwas zu banken, oder, etwas
bon ihnen zu erbitten. Line Procession balten,
anstellen, einen Umgang, weiches Mott sich
in manchen Jällen brauchen läßt. Oft auch ein
Kreinsang.

Won dem Uleprunge ber Processionen ift im Art. Kreungang, Th. 49, E. 173 gehandelt worben. Da die geistlichen Processionen jede seiblich en beroessen aufgangen weil jo viele Richter aus werber aufgangen weil jo viele Richter aufgehoben worden, und man sie in procesantsichen nur bem Dadmen nach kennt, so mag hier die Bescheeis bung von ein paar Processionen solgen, die vorslangt in Manster gebalten wurden, um etwa die Arte der Einsichtung von ein pas der ber einsight in Manster gebalten wurden, um etwa die Arte der Einsichtung vergleben kennten zu lennen.

Procession, gehalten ju Munfter, am fillen Freys tage am gten Upr. 1762.

1. I großes und 2 mittelmafige mit Sfor

	behange	ne Ei	rucifi	e, g	etta	gen	DOR	brep	
	Derfoner	1 -	-			-	-	-	3
2.	28 Daar	fleir	ie M	ábol	R	-		-	3 56
3.	1 großes	iden	parzei	g Cri	ıcifiş	¢ .	-		r
Δ.	12 Dagr	ffeir	ie W	àòΦ¢	n	-	-		24
5.	I großes	for	arzes	Eru	cifig		- '	-	I
ĥ.	20 Baar	መንል	den			-		-	40
7.	I Rnabe	mit	einen	a Cal	puzi	net :	Rreu	ge.	I
Ŕ.	2 Rnaben	. me	obe b	as Bi	idni	£ €	rifti	trugen	2
Q.	I Rnabe	mit	einer	Rut	De 1	and	1 m	t ei	
,	nem Rol	br	-			-	-	-	2
		•						Latus	130

Sort.

Fortfegung ber, am gten Upril 1762, ju Duns fier gehaltenen Proceffion. Bujabl

	Denf	det.
Transport	1	30
To. I Rnabe mit einer Leiter, und einer mi	t	
einer fleinen Gaule, morauf ein Dabn fa	· B	2
II. I Rnabe mit einer Peitice und eine		
mit einem Strid	- "	2
12. I Knabe mit einem Ragel: ein anderer		
mit einem hammer		2
33. I Rnabe mit einem Speer: ein andere	r	
mit einem Schwamm	-	2
14. 6 Paar Dabden, mit fleinen fomarge	n	
holgernen Bechern	4	12
25. 8 Paar Dabden, mit fleinen fdmarge	n	
Rreugden	- '	16
16. 100 Paar Rinder, benberlen Befolecht	3 2	co
a7. I großes fdmarges Erucifig -	-	1
18. 20 Panr Rinder	-	40
19. I großes fomarjes Erucifig -	-	E
20. 50 Paat große Dabden	-	100
21. I großes ichmarjes Erucifig -	•	E
22. 30 Paar Rinder		60
23. 2 mittelmäßige Erucifire	-	2
24. 20 Paar Maoden	-	40
25. I großes fomarjes Erucifig -	-	I
26. 11 Paar fcmary gefleibete Rloppen,	-	
weltgeiftliche Frauensleute _	-	22
27. 15 Daar vornehme Dabden -	-	30
28. 150 Paar bon allerlen Dadden		300
29. 1 grune feibene geftidte Sahne -	-	. 1
30, 12 Paat Anaben	-	24
31. 1 gelbe feibene geftidte gahne -	-	I
32. 15 Paar Rnaben		. 30
33. I rothe feibene geflidte gahne mit fon	ars	
gem Globe behangen	-	. I
34. 20 Paar Rnaben -	-	40
35. I weiße feibene geftidte gafne -	-	r
36. 20 Paar fingende Couler -	-	.40
37. I grune feibene geftidte Sahne -	-	I
38. 20 Paar fingende Schuler	-	40
39. 1 großes fcmaries Erucifig -	-	ı
1	Atre	1744

Proceffion.

Bortfegung ber, am gten Upril 1762,	u Mins
fter gehaltenen Proceffion.	
	Mnjahl
m	Menichen.
Transport -	1144
40. 50 Daar große Schaler mit blanen	
Mantein	100
41. 2 Balbhorniften	. 3
42. I Dann mit einer Daste, ber ein Rreug	'
trug, meldes fo groß mar, als bas mirts	,1
wireliche Rreus Chrifti gemefen feyn foll	I
43. I Dann mit einer Maste, ber Gimon	
porftellte	1
44. 4 mit Bellebarben bemaffnete verlarvte	1.
Manner, in Goldatenfleidung, Die Die	
Rriegefnechte vorftellten	4
45. 12 Paar Beiftliche	24
46. I großes Erucifig	· I
47. 100 Paar von allerley Leuten	200 ,
48. I großes Erucifig	Z '
49. 50 Paar, allerhand Leute	100
49. 50 Paar, allerhand leute 50. 1 meige geftigte gabne mit flor behangen	. I
51. 400 Paar von allerley leuten	800
In ber, am fillen Freptage, ale am gren	
Mpril 1762 ju Manger gehaltenen Dros	
ceffion, maven gegenmartig	2379
	-0.7
Proceffion, am 22ten Mug. 1762', ju 9	WinG.
gebalten.	venulter.

	Anjabl Renfchen.
1. 2 fleine Anaben, welche swep fleine Rreugfahnen, von wollenem Beuge, wors	stanichen.
Rreutfahnen, pon mollenem Benge, more	
auf ber Rabme, Jefus, Maria, mit ges	
folungenen Buchtaben ju feben mar,	
trugen	2
2. 8 Paar BBaifenfinder. Mabden	16
3. Der Baifenlehrer	ĭ
4. T große meige Rreugfahne, pon Geibe,	-
marauf ber beilige Gofenh bas Binb	
worauf ber heilige Jofeph, bas Rind Jefus auf bem Urm tragend, gemablet	
mac	I
	_
Latus	20
	Sort

Fortfegung ber, am 22ten Mug. 1762, ju Dumfter gehaltenen Droceffion.

	les Befauenen Descellien	Mugabl
	Transport	20
	Maria, auf bas befte ausgefdmudt,	7
3.	wurde in Lebensgroße, von 4 weiß ges	
	fleibeten Dabden, Die Rrange um ben	
	Ropf batten, anf einer Baare getragen	
- '&	12 Daar Dabden, wie erftere gefleibet	7
0.	und befranget	24
-	6 Paar Rloppen, fdwary gefleibet -	12
6.	I Rreugfahne, worauf Maria, mit bem	12
٥.	Rinde Jefus auf bem Arme, gemabiet	
	Rince Zeine unt bem arme' femabire	1.
	mar a a a a a a a	
-9.	16 Paar Leute, allerien Gattung -	32
10,	I große geibe feibene Sabne, worauf	
	Maria in Lebensgroße, mit Sternen um bas haupt und bem Mond unter ben	
	Das Daupt und bem mtone unter ben	-
1.4	Saffen , ju feben war	t
H.	20 Paat, bon allerhand leuten	40
12.	I Rreugfahne, morauf Dominicus ges	
	mablet mar	İ
13.	Dominicus, burd 2 Dominicaner auf eis	
	ner Bahre getragen	2.
14.	10 Paar Dominicaner	20
15.	2 blau bemabite Rreugfahnen	2
16.	II Paar Rnaben, moven ein jeber, ein	
	-bobes Bachelicht in ber Band und eine	
	Scherpe um den Leib hatte, weiß ges	
	fleibet	22
17.	2 Anaben, wie Engel gefleibet	2
18.	2 Manner, jeder mit einer Ctammleuchte	2
19.	2 Rnaben, Die weiß derleitet maren, und	
3	fleine Shellen in ber Sand hatten, mos	
	mit benandig geflingeit wurde	2
20.	1 Dominicaner mit einem Rauderfaß -	I
21.	I Dominicaner . melder bas Benerabile	
	trug, ging unter einem bon 4 Dannern	
	getragenen Simmel und theilte ben Gees	
	gen aus =	5
22.	100 Paar afferlep Leute	200
	n allen	393
~		
	The state of the s	Dra.

688 Proceffionsraupe. Procideng.

Processon in Processon in unter Raupe.
Processoften i Processon in Processon in Processon in Processon in Processon in Processon in Brudling gefeiert wurde, den Jupiter und bie Wilnerba um Wadgefaum der Früchte und eutes Wetter aus und Wadgefaum der Früchte und eutes Wetter aus werten.

Prochin, Schweinsdachs, f. unter Dachs.

Drochronismus, bift, wenn man in der Zeitreche nung eine Begebenheit spater-angibt und weiter hinaussest, als sie sich wirtlich zugetragen hat. Procidenz, Procidentia, Prolapsus, ein Vorfall, Ausfall, wird bas Ausweitigen oder Berkingern

weicher Theile bes menichlichen Korpers genannt, als bes Maftdarmes ic. Bon bem Borfall bes Ufters ift im Art.

Maftbarm, Eb. 85, S. 393 fl. gehanbelt worts bin. Bon bim Borfall ber Gebarmutter, hans belt ber Art. Muttervorfall.

Much bie Sarnblafe leibet bismeilen eine Procibens, aber nur ben Frauensperfenen. Dies fes ift berjenige Borfall, mo fich bie innere Saut, ober auch mebrere Saute vom Barngange, auch bom Blafenhalfe burch bie Barnrobre verfchies ben. Er ereignet fich, wenn fich bie erichlafften Saute ber Blafe burch Die ben Weibsperfonen meitere Barnrohre einmarts fehren, und eine runbe, weiche, bautige Gefchwulft machen, wels che bie Sarnrobre berftopft, und eine mabre Barnblafenifchurie veranlagt; ober wenn fich ber Barn ba, mo ber Barngang in bie Blafe tritt. amifchen ben Blafenbauten anbauft, und fo bie innern Saute berfelben burch bie Barnrobre, in Beftalt eines bunnen burchfichtigen mit Barn angefallten Blaschens verbrangt, ba benn auch ju gleicher Beit eine Barngangifdurie entftebt.

Auch fann fich endlich bie innere Saur bes Blas' fenhaltes, wie die ber harnrebre, in Geffalt einer langliden rungligen durchloberten Gefchmuft nach einware tehen, und fo bie außerfte Somee

rigfeit im Sarnen berurfachen.

Bur Seilung biefer Kranfheit ift erferberich, bag man bie- vorgefallesan Theile gurdebeingt, und eine Wachtereg in die Blafe eine
fhiebt. Daben find fidrende Mittel und ein
rubiges Berbatten bon größem Myten. Dr.,
Laja ant empfieht, bas Einbeingen einer elaftifchen, mit mehreren Seitenlöcken versehenen
hoften Kerte, die nach zuendigebrachtem Blafens
verfall eine Zeiklang in ber hanrohre getragen
werben foll, und burch die man Einpatjungen
von gestheftem Mofenausguß, mit Weingeis ober
erwas Boulardichem Wasfer verseht, macht. —
Den wischen ben Blafenhauten angebauften
harn läßt man burch einen Einschnitz, ben man
in, bie vorgedardaren Blasch macht, beraus.

Das Zabschen hinten im Munde schwille burch mehrere überstandbene, ober debt gertheilte Antanbungen angeschwebene, ober abet gertheilte Antanbungen angeschwollen, fleif und bertängert worden, sieht roth aus, reist zum bestängter Wiederschluden und berchindert augleich solches. Dier bienen flädernde und puspammenziesende Mittel, 4. B. eine flatte Aufdbung des Maung, und taltes Wasser, den ber Ethan ober Einen befett, mit etwas Spir. virriol. vermicht, als Gurgelwasser angewendet; ober man kann auch ben Agefen mit einem Schaden Alaun bieres betupfen. hr. Sager ") empfieht vorzüglich

[&]quot;) Chirurgliche praftifche Cautelen. Franff. 1788. 8. 6. 27. Dec. rechn. Enc, CXYII, Cheil, #r

ben Spir. lalis acidus, mittelft eines Charpiepinfels an ben Zopfen gebracht. In Erfchlaffung bes Zapfens von catarrhalifcher Urfache bat man auch, gepulverten Pfeffer mit Rochfalz auf einem Lbffeiftiele zu applicien, fur guttag

fich gefunden.

Bumeilen wirb ber Bapfen burch ein gu lange gebauertes faltes Uthembolen, jugleich mit bem fleifchichten Gaumen erfaltet und erfchlafft; ober er wird nach einem langen und falten Rluft im Garmen und Schlunde, inbem er ben ab: gefchiebenen Schleim gleichfam aufnimmt, erfchlafft; und oft brenfach berlangert. ben lettern Sallen wird ber Rebler ichmerlich burch Urgnenmittel gehoben, und mehrentheils macht fich bas Abschneiben nothig. Wenn man folches bornehmen will, fest man ben Rranten auf einen Stubl von bequemer Bobe, bem Licht gegen uber, laft ben Dund burch einen Bebul fen offen halten, und bie Bunge mit einem Gpa tel nieberbruden. Der Wunbargt faßt ben Bapfen binten mit einem Batchen, und fcneibet ibn mit einer geraben, mit abgerunbeten Spite gen berfebenen Incifionsichecre bis jur naturlis den Grofe ab. Man bat auch befonbere Inftrumente ju biefer Operation. Das bom Brn. Erampel ") fann borguglich in folchen Rallen gebraucht merben, mo ber Rrante ben Schnitt ju febr furchtet, inbem er bamit unbermuthet und ohne Bormiffen bes Rranten gemacht merben tann. Gr. Bell **) empfiehlt baju vors juglich ein frummes, an ber Spife mit einem Rnopfchen verfebenes Meffer. Auch tonnte man biere

^{*)} Frige mebicinifde Annalen: B. I. S. 200.
**) Lebrbegrif ber Bunbargnepfunft. Eb. Lil, ate Auflage. Leipzig, 1793, S. 499, Tab. X, Fig. 124.

biertu ben Defaultichen Kiotome *) febr bequem und ficher anmenben. - Dach ber Operation tann mon ein Gurgelmaffer aus Sabergrubbes tott, und Sonig, ober Oromel oftere anmenden. Sollte fich, wie jeboch felten gefchiebt, ein Blue ten einfinden, fo tann man folches mit Ebes ben's Schufmaffer, ober auch burch Beruhrung bes blutenben Gefages mit Bollenftein fillen.

3m Rall ber Bapfen in ber Dide febt fart aufgefchwollen ift, und folglich feine Gefafe febr ermeitert find, fo baf eine befrige Blutung gu befürchten ift, fo empfehlen viele bie Unterbins bung als vorzüglicher. Dan niment bagu biege famen Gilberbrath, ober auch eine Darmfaite bon binlanglicher Grarte, bringt mittelft einer Robre bie Schlinge entweber burch bie Dafe. ober burch ben Dund bis jum Schlunde, unb berfabrt übrigens auf gleiche Urt, wie ben ber Unterbindung eines Polppen.

Droctie, Prockia Linn., ein Strauch auf ben antillifchen Infeln, welcher aber feine bemertense merthe Eigenschaften bat.

Proclama, Mufruf, offentliche Befanntmachung,

Borlabung. Proclamation, bas Musrufen, Betanntmachen, Aufgebot ber Berlobten auf ber Rangel; baber proclamiren, ausrufen, aufbies ten, befonbers Berlobte auf ber Rangel. Biere von febe man bas weitere im Urt. Landpfarrer. Th. 61, G. 319.

Droclamator, Ausrufer, beift biejenige Derfon. welche ben ben offentlichen Muctionen ober Gube baftationen bas ben einem ober bem anbern ace fchebene Bebot laut ausrufet.

Er 2 Dros

Default auserlefene dieurgifche Babrnehmungen ze-3. 1, Branffurt, 1791. 6. 49.

Oroconful, a) ben ben Romern biefenigen, welche bon bem Confule als Starthalter und Berwefer in bie Probingen geschieft mutbern. 2) Sefe versieht man barunter an einigen Orten Machepersonen, welche auf die Burgermeister fosgen, und in beren Abwesenheit bas Amt berwalten.

Procroftination, Muffchub, Bertagung.

Protocele, ein Borfall bes Mastvarms. Man bergleiche ben ben Procidenz cititen Art. Mastdarm. Drocutra, fronzur from, Procuration, 1) über haupt Wollmacht; 2) insbesonbere ben ben Kaufeleuten eine Ordre ober Wollmacht, die sie sie manden geben, anstat und im Nahmen ihrer gewisse Beschäfte abzumachen, Gelber zu erhoben, Wechsteite und andere Briefe zu unterschreie ben, Wechsteite und andere Briefe zu unterschreie ben, Wechsteite zu verhandeln z. So sest man bieser Janolungsbeienter hat von seinem abwetenben Vatron Orocura.

Da aus solchen Aufträgen oft manche Berwidelungen entstehen, wenn ber Bevollmächtigte seine Bollmacht aberteitt, ober ber Principal einer Jandlung bie Schitte seines Factors nicht anerkennen mil in.: io haben bie Besche ein seie solches Berhältniß naber bestimmt, um Streis tigteiten vorzubeugen. Im Preufil Landrechte ist in biefer dien der bereiten vorben "I.

Mer von bem Eigenthumer einer hande lung, weicher berichen nicht vorsiechen kann der wis, ben Auftrag erhalten hat, feine Grelle gu vertreten, wird haftor, Disponent, ober Sande lungsvorfeher genannt. Getch ber Gigenthume einer Handlung unter vaterlicher Gewolt ober Wormundschaft; in muß bie Profura von bemje nigen ausgestellt werden, bem die Nerwoltung feines Vermögens gebuhrt. Ift biefer ein Wormund

[&]quot;) Dan febe Eb. II, Zit. VIII. f. 497. f.

mund ber Euraier; ober gefort bie Sanblung jum fregen Bermögen eines noch unter voterlicher Gewalt flegenden Minderfabrigen; so muß bie obervormundschaftliche Benehmigung fungu fommen. Die Ertgellung ber Procura muß fcbriftlich gescheben, und gehörig befannt gemache werben.

Sft ber Disponent einer Handlung übers find ber Duftrag uber alle Aten ber Beschäfte, welche bey ber ihm übertragenen Handlung vorfallen. Soll die Macht bes Disponenten in besondern Fallen eins geschränkt sepn: so muß dieses in der Procura bestimmt, und mit derfelben gehörigen Orts ber

fannt gemacht merben.

Sur eine geborige Befanntmachung ift ans jufeben, wenn bie Raufmannichaft bes Drte, mo bie Sanblung etablirt ift, auf ber Borfe ober burch ibre Borfteber, ingleichen bie ausmare tigen Correspondenten, mit welchen bie Sanbs lung in Berbinbung fiebt, burch Briefe bavon benachrichtigt merben. Die Firma ober Unters fchrift, beren fich ber Difponent bebienen foll, muß unter beffen Sanbidrift ben Correspondens ten mitgetheilt, und auf ber Borfe vermabrlich niebergelegt merben. Un Orten, mo feine orbents lich eingerichteten Borfen ober Raufmannsinnuns gen find, muß, aufer ber ichriftlichen Befannts machung an bie Correspondenten, Die Ertheilung ber Procura ben orbentlichen Gerichten angezeigt; bie Firma ben biefen niebergelegt; und ben Raufe leuten bes Drits burch bie Berichte babon Dache richt ertheilt werben. Ginfchrantungen ber Dros cura, bie nicht geboria befannt gemacht worben, fommen bem Gigenthumer gegen einen Dritten, ber mit bem Difponenten fich eingelaffen bat, ær 2

nur in fofern ju flarten, als ausgemittelt merben tann, baf biefe Ginfdrantungen geitig genug, auf andere Mrt, jur Biffenichaft bes Dritten gelangt find. Sat ber Eigenthumer einer Sandlung jemanben, bem er feine Procura ers theilt, gleichwohl får feinen Sattor fdriftlich ober mundlich angegeben; fo mirb er benjenigen berhaftet, melde baburch verleitet morben, fich mit bemielben einzulaffen. Go meit Die Befanntmas chung geborig erfolgt ift, fteht es in bem fregen Rattor außer ben Schranten ber Procura une ternommenen Befchafte genehmigen wolle ober nicht. Wegen einer bingutommenben austrud: lichen ober ftillichmeigenben Benehmigung finben' bie Borfdriften bes Erften Theile, Git. V. 6. 185. bis 191. und Tit. XIII. §. 143. 144. 2ine menbung. Much muß ein Sandiungseigentbumer, fobalb er bon bem gattor ober bon bem Dritten, mit welchem ein Beichaft verbandelt worten, Dachricht erhalt, bag ber Sattor baben Die Schranten ber Procura überfdritten babe, fich innerhalb ber im Erften Theile, Sit. V. S. 90. fqq. bestimmten Friften, über bie Billigung ober Dirfbilligung erflaren, ober allen aus Diefer Unterlaffung entftanbenen Schaben bettreten. (Th. I. Tit. XIII. S. 145. 146.). Much menn ein Raftor nur ju einer beionbern Urt bon Ges ichaften bestellt worben, muß bennoch bie Betanntmachung an bem Orte, mo er Die Befchaf: te betreiben foll, ingleichen an ausmartige Sanbe lungscorrespondenten, nach obigen Borfchriften Ginichrantungen, Die fich aus ber Datur bes Auftrages bon felbft ergeben, beburs fen feiner ausbrudlichen Befanntmachung. Ein Battor, ber nur jum Waareneinfauf ober Der. tauf fauf auf Marten und Meffen befielle ift, bers binbet ben Prinipal nur burch folde Dablums gen, ohne bie et einen Juftrog nicht vollzieben thunte. Soll ein folder Fattor Wechfelverbind bungen fur ben Pringipal abernehmen tonnen: jo muß die Procuta ausbrudlich barauf gerichtet fenn.

Sat ein Sattor, ben Bollgiebung feines Mufs trages, eine unerlaubte Sandlung ober gar ein Berbrechen begangen; fo ift ber Pringipal bem Beichabigten nur in fo weir jum Ccobensers fage berhaftet, ale überhaupt ein Dritter bagu für foulbig geachtet merben fann. (Eb. I. Tit. VI. 6. 50. fqq.) Die bom Raftor ben Banbe lungsangelegenheiten verwirfte Confifcation trifft ben Pringipal, mit Borbehalt bes Regreffes ges gen ben Safter. Sat jeboch ber Pringipal fcon bormable abnliche Sanblungen bes gattore gebilligt: fo findet ber Regref nicht ftatt. haftet ber Pringipal, ben bem Unbermogen bes Saftors, fur bie Belbftrafen, megen ber bon bems felben in Sandlungsangelegenheiten, obgleich obe ne fein Bormiffen, begangenen Bergebungen wis ber bie Mccife. und Bollgefege. Ben anbern Berbrechen bes Saftors bingegen ift ber Gigens thumer far bie bemfelben guertannte Belbitrafe an und fur fich nicht berhaftet.

Dhne ausbrudliche Einwilligung bes Principalis ist ber Faftor nicht berechtigt, bie erhaltene Procura einem anbern zu deertragen. Doch fann er zu einzelnen Angelegenheiten Bevollmächrigte bestellen; auch fich zu folchen Geschäften, bie ein Raufmann burch Handlungsbiener und Lehrlinge zu betreiben pftegt, biefer Bepfulfe be-

bienen.

Die Richte und Pflichten swifchen bem Pringipal und Fafter find baupflächtich nach bem Inhalte, bes unter ihnen gefchloffenen Abtoma mens, und wo biefes nicht beftimmt, nach ben allgemeinen seifstigen Borschriften von Bolle machteaufrägen ju beurtheiten. (2h. 1. Att. III.

9. 49 lgq.)

Done ausgrudliche Erlaubnif bes Princie pale barf tein Sattor Sanblungsgelchafte auf eigne Rechnung trelben. Sat er es bennoch gethan: fo geborf aller baburth erhaltener Geminn bem. Pringipale. Beflebt eine folde Sandlunges unternehmung aus mehrern verbunbenen Beichaf. ten ; fo muß ber Pringipal, menn er fich ben Bortheil ben bem einen Befchafte queignen will, auch ben Schaben bep ben übrigen mit übernebe men. Der gattor bat nach oufgebobener Pros eura bas Recht, bie in feiner Gemabrfam befinbe lichen Baeren und Gachen des Pringipals fo lange jurud ju behalten, bis er megen feiner ben Belegenheit ber gehabten Procura entftanbenen Forberungen befriebigt morben. Doch fann bief Retentionsrecht nicht meiter ausgebebnt mers ben, als bis jum Betrage ber auf mabricheinlis den Grunden berubenben Forberung bes Saf. tore. (26. I. Eit. XX. 6. 536. fqq. Much ob. ne ausbrudliches Berfprechen tann ein Saftor fur feine Bemubungen billige Bergutung forbern, wenn er nicht ichen borber, gegen ein beftimme tes Bobn im Dienfte bes Pringipals geftanben bat. Diefe Bergutung muß, wenn bie Partenen fich baruber nicht einigen tonnen, nach bem Ums fange ber Befcafte und bes baburch bewirften Bortheifs, bon bereibeten Sachberftanbigen bes flimmt merben.

Bill ber Sanblungseigenthumer feinen Mufs stag miberrufen: fo muß er bie Profura gurud. nehmen, und es geborig befannt machen. Dens fenigen melden bie Burudnabme ber Procura foldergeftalt befannt gemacht morben, wirb ber Sandlungbeigenthumer ans ihren biernachft mit bem gemejenen Raftor defchloffenen Bertragen und Beichaften ferner nicht berantwortlich. Begen andre aber tann ber Banblungseigenthumer fich nur baburch ficher fellen, baf er bie Burdd. nahme ber Procura biermabt, bon acht ju acht Sagen, burch bie Beitungen und Intelligengblate ter ber Probing, mo ber Sif ber Sanblung ift befannt macht; außerbem aber an ber Borfe, ingleichen an ber Thure bes Saufes, me bas Coms toir befindlich gemefen ift, eine fcriftliche Dache richt barüber anfchlogen: und vier Wochen lang aushangen laft. Ginb biefe Dafregein nicht beobachtet morben; fo mirb ber Principal folden Derfonen auch aus ben nachherigen ber vorbin ertheilten Procura gemaffen Sanblungen bes gemefenen Raftors verhafter; in fo fern nicht ausgemittelt werben tann, baf fie bon bem Bis berrufe auf anbere Urt Wiffenfchaft erhalten haben. 3ft ein Saftor nur auf eine gemiffe bes ftimmte Beit beftellt: fo bebarf es nach Ablauf Diefer Beit feines ausbrudlichen Wiberrufe, in Abficht berjenigen, benen biefe Ginfdrantung geborig betannt gemacht morben, ober bie babon auf anbre Urt erweislich Wiffenfchaft erhalten baben. Gegen alle abrigen ift, jur Gicherftels lung bes Pringipals, bie Befanntmachung ber aufgehobenen Profura in ber §. 533. vorges febriebenen Urt nothwenbig. Will ber Sanbs lungseigenthumer fich wegen ber bon bem Sattor, mabrent feiner Bermaltung, vorgenommes ær 5 nen

nen Gefchafte, gegen unbefannte Unfpruche ficher ftellen: fo tann er ein gerichtliches Mufgebot nachfuchen. Bu biefem Mufgebote muß ber Ters min auf achtgebn Monathe binausgefest merben, und bie in ber Progefordnung vorgeichriebene Befanntmadung, außer ben Beitungen und 3me telligengblattern ber Probing, auch burch bie ofe fentlichen Blatter berjenigen Orte, wobin bas Berfebr ber Sanblung baupt'achilch gerichtet gewefen ift, gefcheben. Werben nach ergangenem Praclufionsurtel annoch Forberungen angebracht, welche aus ben Buchern und anbern vorhandes men Dachrichten nicht befannt gemefen finb: fo ift ber Pringipal nur fur basjenige verhaftit, mas aus bem Beichafte mirtich an bie Sandlung gefommen ift. Gritbt ber Sanblungeeigene thumer: fo bleibt bie bon bemfelben ertbeilte, auf eine gemiffe Beit, ober auf feine Lebenszeit ausbrudlich nicht eingeschrantte Procura, fo lange ben Rraften, bis felbige bon ben Erben ober bon ben Gerichten miberrufen wirb.

Go lange bie Procura bee Faftors bauert, haben biejenigen, mit melden er Sanblungeges fchafte getrieben bat, bie Dabl: ob fie ibn ober ben Pringipal belangen wollen. Doch barf ber Raftor folden Sanblungeglaubigern nicht weiter als auf ben Betrag bes in feinen Sanben bes finblichen Sanblungsfonds gerecht merben. Die ausftebenben Forberungen ber Sanblung tonnen gleichfalls, fo lange bie Procura beuert, entwes ber bon bem Pringipale felbft, ober bon bem Saftor eingezogen merben. Dach gefchebener Aufhebung ber Procura fann nur ber Pringipal belangt merben, auch nur von ibm bie Gingies bung ber ausffehenben Forberungen gefcheben. Beboch ift fomobl bor, als nach aufgehobener Pros Procura, ber Saftor aus eigenen Mitteln ver hafter, wenn er fich ausbrudlich gugleich fur feie ne Berfon verbindlich gemacht, ober bie Schrans fen feines Auftrages überfcritten bat,

Drocurant, f. Drafentant, oben, G. 107.

Procutacion, Seubertretung, Geschäfteberwaltung, juweilen auch Bolmacht. — Durch Procutar ton vermährt, werben fürstliche Personen, wenn ber Bräutigum zu ber entfernten Braut einen Wonrehmen von Ibel alse Procutator ober Beilbettretes schieft, welchem sie mit besondern Feierlichkeiten vermährt und wodurch der Trausungsatz so giltig wied, als ob der wirtliche Bräutigum in Derson zugegen gewesen wöre. Drocutrator, a. Procutagor, perseige, welchen

bie Beforgung einer Sache, ober die Sorge für eine Sache von einem andern aufgetragen ift, wo biefes Wort noch in vielen Fallen des gemeinen Lebens gebraucht wird. Ju ben Ribftern beiff berjenige Conventual, welchem die Beforgung ber Detonomie bes Richters aufgetragen ift, gemeiniglich der Procutator. Der Fiscal ober berjenige, welche über die Nechte des Fiscus wacht, beifft in manchen Gegenden der Procutator. Um haufgften ift es in vielen Ländern den einem Anwalte oder Sachwalter, der ein nes andern Sach der Seifent wo man es als einen anfländigeren Ausbrud für das armeiner aemorbene Abovacat braudt für das armeiner aemorbene Abovacat braudt

Rammer: Procurator, f. in R.

Rammergerichts Procurator, f. unter Kame mergericht.

Lebens Procurator, f. Lebensbevollmadhetinter, Eb. 69, S. 412.

Procuretor von St. Marco hiefen in ber Republik Benedig bie bornehmften Staats-

700 Procureur-general. Prodigium.

beamten. Aus ben wirflichen Procuratoren, beren 9 waren, wurde jebergeit ber Dese gewöht; außer biefen gab es aber auch noch Eirulars Procuratoren, welche mit ben Einfunfen ber Rirche bes beil. Marcus, bes Schufheiligen Benebigs, und baju gehörigen Sachen gu rhun botten.

Procurour-gemeral, hieß vormable in Frankreich berjenige, in befien Nachmen vor ben fochlien Gerichten alle Gaden, ben welchen. ber Rolling ein Intereffe hatte, vorgetragen und betrieben murben.

Procurieren, im gemeinen Leben, betichaffen, bes

Procyon, ift ber grofte Stern im fleinen Sunbe, ein Stern von ber erften Grofe, ber auch Algomeiza, Alchamia, Alchere und Kelbelazun heift.

Probhuomini, ben ben fonfligen Maltheferrittern, bie Aufficher und Borfteber ber Rirchen und Spitaler. Drobinafitat, Verichwendung, Verschwendungs

prodigattat, Organizendung, Derfinivendungss fucht. S. diefe Worter.

Drodigalitätserklarung, Prodigalitätsklage, f.

im Urt. Verschwender.

Prodigium, Portentum, bieß bey ben Römern im Allgemeinen jede feltene nardniche Erschein nung, und jedes sonderbare und auffallende Erzeignis, wodon sie eins vie das andere für vorz bedeutend heisen und signoben, es gieg gutönftige Dinge an. hierzu gehörten ale Meteore und Phahomene, Bradberungen al Riffen, Zeichen und Duellen, Wunderstimmen, Bewegung und Gerausch seicher Robert, Erscheinungen, die man sie Bestenste ist, Zwiezer, Wifigebuten. So bebeutete 4. B. ein Knabe mit Jahnen ges berein.

boren, einen topfern Mann, ein Mabchen mie Bahnen aber Unglad in der Familie. Ferner wurden sierzu noch verschiebene Thiere, und ein nige Phangen gerechnet, vermittelst welcher man die Jutunft zu erforschen glaubte. Wan nannte die Prodigien auch Olienta, weil sie ungeforbetre: und ungeluchte Aufschäftig gaben. Noch beist Prodigium ein Miggebutt.

Prodigus, Berichmenber. Ginen für einen Berichmerber ober Pro prodigo erflaren laffen, fat bie Bolge, bag er badurch bie Rechte eines fremen und vollidbrigen Mannes versiert. G. Der-

fdmenber.

Prodotto, ber reine Betrag, als eines Bechfele,

Prodominus, f. Lebenpropft, Ih. 69, G. 682. Prodominus, fiest eine Gaulenorbnung mit einem Kronton, welche einen beberten Plas bor einer Kirche abgibt. Dergleichen wareu vor Zeiten ber ben heidnischen Zempeln der Romer und Stiechen febr gebrauchlich, wie aus bem Die trub erheltet, ber dofüt das Mort Pronaus gebraucht. Icht finder mon sie eltener; bed sind in Berlin die benden Thurme auf bem Sensbarmen Martte jeder auf ben Seiten das mit beriben.

Prodromus, ein Borlaufer.

Droducent, in Gerichten, ber ben Beweis fuhrt. Droducieren, 1) vorbringen ober vorzeigen; 2) vorführen, 3. B. Beugen; 3) hervorbringen ober

erzeugen; 4) fich Darftellen.

Product, der, in ber anständigen Sprechart ber Schulen, eine fergeliche Sachtigung ungezogener Schlere vor bem Sintern. Linem Rinde ein ein Product geben. Bermuthlich von bem mittlern Latein producere, productus, mit

702 Product. Productenfarte.

Semalt hervor fahren, weil boch folches gemeis niglich mit einem Schulprobutte verbunden ift, ba es benn eigantlich die gur Jachtigung bers bundene Perfon mag bebeutet haben.

Droduct, das, gleichfalls aus bem Lat. producere. 1) Die Bruchte ober Gater eines Landes, fo mie fie burch bie Sand bes erften Befigers bon ber Marur gewonnen merben, pflegt man gemeis niglich die Droducre eines folden Lanbes, Die Landesproducte ju nennen. Das beutiche Wort Brzeugniß, im Plur. Brzeugniffe, brudt fie eben fo gut aus. 2) In ber Rechentunft ift Das Product Diejenige Babl, welche entfiebt. menn eine Babl mit ber anbern multiplicirt mirb, und welche auch das Sactum beift. Ben ben Raufleuten wird auch ber Belauf, bas Facit, ober Die Summe, melde bep ibren Rechnungen beraus tommt, bas Drobuct genannt, manchmabl auch ber Profit ober bas Intereffe, bie fie ben ibrer Sandlung gewonnen baben. 3) Enblich beleat man auch bie in einem Lanbe berborges bradten Sabrifate und Runftwerfe mit biefem Dabmen, befonders menn man alles begreifen mill. mas ein gand liefert, mo man benn bie fammtlichen Erzeugniffe in Matur. und Runfts producte theilt.

productenkarte, eine Landkarte, welche die in bies fin und jenen Gegenden vortigitich verfommens den Naturergungniffe angidt. Der erfte Erfina ber betfelben ift herr Erome, Werfalfer der betannten Gchrift, Eurovens Producte, welche fich feldt in biefem Buche über die Einrichtung eines solchen Unternehmens hinlänglich erflare hat. Nach ihm tret herr Lange im Jahr 1731 mit einer ahnlichen Karte von Churchefen auff, welches eine Nachahmung der Eromes februauf, welches eine Nachahmung der Eromes februauf,

fchen Urbeit ift. Gine folche Rarte enthalt bas Sand, wie jebe anbere, nur gibt fie auch burch Reichen Die Drobucte beffelben an. Muf Eros me's und Lange's Rarte finbet man alfo bie berschiebenen Metalle und benugbaren Mineras lien, Getreibe, Sols, Die vericbiebenen Urten bes Biebrucht, Die verfchiebenen Drobucte bes Lanbe baues, ale Sopten, Blache, Banf, Tabad, BBaib u. bgl., bie Sifderenen, milopretreichen Begene ben u. f. f. fur; alles, mas jedem ganbe ober jeber Gegenb borguglich eigen ift, angegeben. 3m Sabre 1805 bat nun auch Bert bon Breis tenbauch ju feiner ben Schobel in Leipzig berausgegebenen Ueberficht ber bornehmften Erzeuge niffe Europa's und ber ausmartigen Welttbeile eine folde Rarte bon Europa geliefert. Rarte ift nicht fo reichhaltig an Producten, als bie borgenannten, bat inbeffen bom eine neue Ginrichtung. Dan fieht bier gan; Europa vot fich, aber ohne ganber . und Stabtenabmen, bafur aber find bie einzelnen Lanber mit ben Bilbern ober Symbolen ihrer Sauptproducte angefullt, als g. B. Getreibe, Dieb, Metalle, Bruchte u. bgl., und jebes Land tragt bas ibm autommenbe Mappen; auch bie Meere find mit ben ihnen eigenen Sifchen verfeben. Die Orte mo bie arbffern Stabte liegen, eben fo auch bie grofern Riuffe, find inbeffen boch angemerft, mit Bablen berfeben, und biefe unten am Ranbe ihrer Bebeutung nach angegeben,

Aehnliche Specialfarten manischen wir nach und nach von allen Andern der Begenden gu haben. Auf ihnen fonnte man noch met ins Betail gehen, und auch noch andere Dinge nie aufnehmen, 3. B. bie Richtungen der Beitrge, wes

Bobens, bie mineralifchen Sauptbeftanbtheile berfelben u. f. m. Darben mir einen gangen Utlas ber Art befommen, fo mußte biefes in ber That febr inftructio fenn, und far meitere Forfchuns gen jeber Urt Die fconften Dateriglien enthale Es ift 1. 2. boch gewiff, baf febes Panb ben Begetabilien fomobl als allen anbern Dro-Ducten feines Bobens einen eigenen Charafter aibt. Es mare baber ein febr fconer Mugens blid nicht nur, fonbern auch eine Beranlaffung ju berrlichen Bergleichungen, wenn auf jeber Specialfarte Die Bauptvegetabilien mit ben ibe nen eigenen Bilbungen bergeichnet murben. Dan murbe bann feben, baf bie Matur überall nach Gegenben anbere bilbet, und nicht nur bie Phos fioanomit ber Begetabilien murbe baburch gewinnen, fonbern es murben baburd auch viele nas turaefchichtliche, landwirthschaftliche und anbere Mufichluffe erhalten werben.

Rame man einmabl fo weit, fo murbe man auch feben, wie man bie Erbproducte paffenb bezeichnet. In ber Breitenbauch'ichen Rarte ift Biebaucht burch Doffen und Schaafe, Pferbes aucht burch Pferbe und Gfel, Wildprett burch Birfche und Rebe, milbe Thiere burch Spanen (menn wir anbers recht feben) und Lowen, Betreibe burch Garben, Domerangen, Citronen und Dliven burch fich felbft, Wein burch Reben, Sonig burch Bienenftode mit fliegenben Bienen. Die Metalle burch ihre chemischen Beichen u. f. w. bezeichnet. Eben fo gibt es Baringe, MBalls und Sanfifche, Ballroffe, Geebunde, Bernfteine fifcher, gappen, Rennthiere, Bobel und bergleis chen Bilber bin und wieber, woburch bas Sans ge etwas luftig ausfieht; ben Spanien rennt ein Mitter gegen einen Ochfen, in Lappland fabrt ein

eite Lappe auf-feinen Gisigunben, "u.f. w. Gabe man also einem Kinte biefe Karte mit bem Bee felie, es follte jur Uebung ieines Schaffinnes bie Producte obne bie Baruncer flehende Erfifarung auffinden, so marbe es fich in manches nicht sinden. Bez einem Lande tonnte es z. B., meinen, hier wohnten ausschließes Doffen und Sest, weil es nur beie allein erbliefe, da. an ans bern Gegenden boch Attete und Schliefschaft, bet and bern Gegenden boch Attete und Schliefschaft, bet and bet Begenden boch Attete und Schliefschaft, bet an Bern Gegenden boch Attete und Schliefschaft, bet gaben burch gebren.

Productionsauflage, eine Auflage, welche von bem Gervorbringer und nicht bon bem Berbraucher eines Nature ober Kunftereunguffes erlegt metben muß. G. im Art. Steuern und Abgaben.

Proebros, 1) Magistratopetionen gu Aiden, beren 9 waren, und welche bey ben Berfaumlungen bes Bolites bie, ju verhanbelnben Gaden i em Bolfe vorlegten; 2) ein abgriefter Patriarch, welcher ein Birtum erhalten hat, ober als Privatmenn febt.

Drofan, aus bem Lat. profanus, unbeilig, gemein. 1) Gine Perfon, welche tein Blieb einer Bes fellichaft ift, welche Bebeimniffe ju befiben bes bauptet, und in meiterer Bebeutung, ein jeber. welcher fein Glieb einer gemiffen Befellichaft ift. beift balb im Ernfte, balo aver auch im Schers ge in Unfebung ber Glieber einer folden Bes fellichaft, ein Drofaner. 2) Weltlich, im Bes genfaße bes geiftlichen, eine Bebeutung, melche megen bet 3menbeutigfeit mit ber folgenben aroffe tentheils beraltet ift. In bem beutichen Staatse rechte ift berjenige Bertrag, melder 1495 imie ichen bem Raifer und ben Stanben bes Deute ichen Reiches ju Abftellung bes Sauftrechte und ber Befehbungen auf emige Beiten, errichtet Dec. techn. Enc, CXVII, Theil.

706 Profangeschichte. Profession.

murbe, unter bem Dabmen bes Profanfriedens, ober des Griedens in profan und weltlichen Sachen befannt. Winfanglich bief er ber Land. friede; nach weichloffenem Beligionetrieden aber warb ber Dabme Drofanfriebe ablich, um ibn won jenem ju umterfcheiben. 2). Ruchlos, b. i. Sertiafeit beligenb, alles was ber menichlichen Befellichaft beilig ift, geringe ju fchagen; meldem Berftanbe icon Bacrantius bas Des benmert profane gebraudfte Ein profaner Menfch.

Drofangefdichte bie Weltgefdichte, im Begens fage ber Rirchengeschichtes 1 24

Drofanferibent; ein Schrifffeller, melder nicht aur driftlichen Rirche gebort; berguglich alfo bie alten romifchen und griechtichen Autoren. Drofel, f. Profil. 1. ' tr Call

Drofef, aus bem' mittlern Lat. Profestio, ein befonbere in ber romifden Rirde übliches Wort. Die feierliche Ablegung ber Rloftergelubbe gu bes geichnen, weil man fich baburch jugleich feperlich und auf immer ju bemienigen Orben befenat, beffen Belabbe man ablegt. Drofef thun, biefe Belubbe ablegen. G. Eb. 40, G. 694.

Drofeffion, ein gleichfalls ous bem Lat Professio entlebntes Bort, meldes boch nur in engerer Bebeutung im gemeinen Leben gebraucht wirb. Drofeffion von etwas machen, es als fein pornehmites Beichaft, als bas vornehmite Ermerbungemittel feiner Dabrung uben, eigentlich, fich formlich bagu befennen. Drofeffion vom Tangen, Singen ic. machen. In noch weites terer Bebeutung, offentlich und ungefchenet aus: Drofeffion vom Saufen, vom Stuchen In engerer Bebeutung werben bie Sandwerte Drofeffionen, und bie Sandwerter Dros Drofessoniften. ober Drofessonsverwandte genannt. Stereon febr mat ben Irt. Sandwert, Ib. 21, 6, 461, fl. Auch die Lebranter auf Hutterstäten pflest man auweilen Drofessonen au neunen, wofar bod Drofessur üblicher ift. S. im. Irt. Universität.

Drofeffionell, bandwertes ober berufemaßig.

Drofessionist, f. unter Drofession.
Drofesso, ein öffentlicher Lebere auf einer Universifiet, bet diner Alabemie, ober einem ofabemie ichen Ghumassum; aus bem Bar, Professor, und bietes bom profeteri, welches in von mitteen Betten haufig für lebren gebraucht wurde, baber im Beredeutschen noch jest professern fablig, Ein ordentlicher, außerodentseinen für Lebren gebraucht, Ein Orbestoffen der Theologie, doch Aledicia ich bstentlicher Eefere der Gots zessellechsanietet, der Atenenwissenschaft te.

Don ben Redren und Obliegenheiten ber Profesoren wirb im Urt. Universität die Rebe fepn. Uebrigens febe man auch ben Urt. Schul-

- und Brziehungewefen.

Drofessun, aus bem spatern Lat. Professun, bas Amt, und die Burbe eines Professen, bas offentliche Lehramt, Die philosophische Profestur, das affentliche Lehram der Weltweisheit.

G. im Mrt, Universitat.

Desiler. Der Zon auf bem langen i) aus bem Frans. Prodit, die Abbilbung eines Koperes, so wie, er sich dem Auge darfellen würde, wenn er feufend durchschnitten worden; der Durchschnitte, Durchschnitteniff. Das Profil eines Zules. Bon menschlichen Figuren bedeutet es die 21beilbung bon der Seite. Jemanden im Profile mablen. Die Schattenisse sind der blossen und ber blossen Ungentalier und der Bestellungen im Profite, aber nach der blossen Umgentalier. Die Schattenisse sind der blossen Umgentalier. Die Schattenisse für der Bestellungen im Profite, aber nach der blossen Umgentalier.

riffinie. Eben fo beifet Profil auch ben Bekauben, iches Salulengschiffes, eines Gulengebaltes, eines Gefinfes und bergleichen, woben man nicht auf das Innere ober auf bas siech, was zwischen und hinter bem Umriffe liest. Das Profil cines Bebaubes kann ichon hintans lich ben Charofter bestehubes kann ichon hintans ich ben Charofter bestehute kann ichon bindam won aller Nracht, bon allen Bierraufen entibiff; und bat ein gut gedachtes Profil, so wiede Geinnehmen, ober rühren, ober einen größen Eine brud auf uns machen, da hingegen ein schiedig gewähltes Profil, ben aller Pracht, bem Bebaube sichabet und eine üble Mirfung hervorbbringen wirb.

Ben . ben Gaulengebalten und Gefinfen bangt von ber Musmahl ber Glieber, toraus fie jufammen gefest find, bon ber Anordnung und ben Berbaltniffen berfelben, bas fcone ober fchlechte Unfchen bes Profils ab. Das volltome menfte Profil ift bas, meldes aus wenigen Blies bern gufammen gefest ift, bie in ihrer Form und Sobe Abmechfelung haben, Die fo angeorb. net find, baf gerabe und frumme Glieber mie einanber abmechfeln, und bie nach einem guten Berbaltniffe bor einander vorfpringen. In jes bem Profile muß ein vorzuglich ausgezeichnetes Blied befindlich fenn, bem alle übrigen Glieber untergeordnet find, bie es entweber unterftugen, ober bebeden, ober berftarten. Go ift in bem Rrange bie Krangleifte bas Sauprglieb, welches bon einem Rinnleiften ober einem Bulfte bes bedt ift, und von ben Sparrentopfen, ober bon

^{*)} Bon ben Brofilen ber Gebaube findet man viel Gutes in ben Unterfuchungen aber ben Charafter ber Gebaube. Leist. 1788, 8. 6. 49-56.

ben Babnichnitten, und bon einem Buffte und

Reblleiften unterftußt mirb.

Ben ben Stidern ift bas Drofel, ober beffer Drofil, eine golbene ober fiberne Schnur, womit man bie Riguren, welche nicht in bas Beug ber Rleiber genabet, fonbern befonbers geftiet und bann aufgenabet werden, umgibt, um barune ter bie Enben ber Raben ju berbergen. Schnur beift baber ben ihnen die Drofilfchnur.

3m Deichbaue ift Profil ein Beitell von swen Latten, melde unter ber Rappe bes Deis des aufgerichtet merben, und wornber ein Geil gefpannt wirb, bas mit Pfloden in ber innern und aufern Deichlinie befefligt, Die Bigur bes Deiches vorftellt. 3m Wafferbaue verftebt man unter Profil Die Uferlinien eines Rluffes. Dies fe Profile, und bie ihnen febesmabl aus bem Befalle gufommenben Befchwindigfeiten finb bie benben Bestimmungsgrunbe bes Laufes ber Gtrobme. G. im Urt. Strobm.

Drofilfdnur, f. bas borftebende.

Profion, fo wird ber Ergpriefter in Machen genannt. Drofit, (ber Eon auf ber letten Gnibe) aus bem Brang. Profit, ehebem Profict, und biefes von bem gat. Proficum, ber Bewinn, boch nur im gemeinen Leben; befonbers ber gufallige Bewinn. Drofit bev einer Sache baben, Gewinn. Das bey ift tein Drofit, fein Rugen, fein Gewinn. Das Drofitchen, ein fleiner Gewinn, wo man auch bas Beitwort profitiren bat, Geminn- ben einer Gache haben, und in weiterer Bebeutung Rugen von etwas baben.

Drofiter, im gemeinen Leben befonbere Dieberfache fens, ein Wertzeug mit a Stacheln, welches man in bie Dulle bes Leuchters fest, bie Stumpfchen Licht barauf rein ausbrennen ju laffen; Der Lichts Enecht.

Profluvii cortex. Profof.

Inecht, Lichtstecher, Dieberf. auch Stumbel. fnecht. Bermuthlich von bem borigen Borte. Profluvii cortex, bie Rinbe bes rubrftillenben Dies anders, Nerium antidylentericum L. : 6. 26.

105, G. 85. im Urt. Dleander.

Drofof, (ber Eon auf ber letten langen Gpibe) aus bem Frang, Prevolt, Prevot, und biefes -Praepolitus, bon welchem auch unfer Dropft gebildet ift. 1) Ein jeber Borgefegter, ingleichen berjenige, welchem ein Befchaft anvertraut ift. welcher einem Befchafte vorgefest morben; eine veraltete Bebeutung, in melder biefes Wort aber ebebem ublich mar. 2) In engerer Bebeutung mar Praepolitus ein Unterrichter auf ben Borfern, in welchem Berftanbe auch bas Frang, Prevolt ublich ift. Ben ber frang. Urmee war ber Grand-Prevoft, ber Relbrichter, welcher im Relbe unumidrantte Gemalt batte, bie Musreifs fer, Marobeurs, und anbere Uebertreter ber Rriegegefete auf ber Stelle ju beftrafen. ben beutichen Rriegesbeeren fannte man ibn unter bem Dahmen bes General Gewaltigers. - 3) In noch engerer und geringerer Bebeutung wird in vielen Sallen ber Stodmeifter, welcher Die Uebertreter in Berhaft nimmt, Die Unfficht über fie bat, und jumeilen auch bie Strafen an ihnen vollzieht, ber Drofoß genannt. fem Berftanbe bat man an ben Sofen einen Sofe profoß, welcher ben bem Darfchallamte bient, and Die Diefem unterworfenen Uebertreter in Berhaft nimmt, bermabrt und bismeilen auch beftrafet. 36m ift ber Drofoffnecht untergeorbs net. Der Stodmeifter auf ben Schiffen fubrt gleichfalls ben Mahmen bes Drofoffes, und in ber Comeig belegt man fomobl ben Bettelbogt, ale auch ben Battel mit biefem Dabmen. 21m úblich= ublichften ift biefer Musbrud ben ben Urmeen. mo jebes Regiment feinen Stodmeifter unter bem Dahmen bes Drofofies bater

Profundus, tief, grunblich, nachbenflich.

Drofusion, 1) Berichwendung, übermäßige Brengebigfeit, unnuger, febr ftarfer 2hufmand; 2) ift es gleichbedeuteng mit Samorrhagie, ober Blute fluß. Da im Urt. Blutfluß nur bon Bluts fluffen ben Thieren gebanbelt morben , fo merben folgende Bemertungen jur Graangung bes Bes genftanbes nothig fenn.

Unter Profusion ober Blutfluß mirb jeber wibernaturlicher farter Musffuß bes Blutes bers ftanben, worauf ber Munbargt feine grofte Hufe mertfamteit richten muß. Bill ein Blutfluß ben einer Bunbe nicht bon felbft aufboren, fo bag er bie Rrafte bes Rranten erichopfen fann, fo muß man folchen fillen. Be großer bie bers legten Gefafe finb, befto großer ift bie Befabr ber Berbiutung, am groften aber, menn Schlagabern berlegt finb. Mus Schlagabern fpringt bas Blut bellroth, mit vieler Bewalt, und in Abfagen berbor: aus Blutabern fpringt es buns telroth und in einem gleichen ununterbrochenen Strobme. Buweilen jeboch fpringt es auch aus Blutabern mit großer Bemalt , und wenn eine grofe Schlagaber unter ibr liegt, mit Abfagen hervor. Ein Drud oberhalb ber Munbe mins bert ober hemnit bie Blutungen aus Dufsabern, unterhalb ber Bunbe bingegen aus Blutabern.

Blutungen aus tleineen Befaffen flille bie Datur feloft, inbem fich bie Deffnung bes zere fchnittenen Wefages jufammengieht, fich allmabe lig verengert, und endlich fchlieft; in einigen Sallen erzeugt fich ein Blutpfropf, welcher bie Deffnung bebedt und verftapft. Daber find auch 2) 9 4 Diere

Butungen aus halb gerichnittenen Gefäßen fo schwer zu fillen, und se wie fich die Blutung mindert, wird bas But nach und nach danner und gufet gang wasflerig. Auf eben biese Art fillen fich auch Blutungen von seibst aus febr großen Gefäßen, wenn ber Krante gang rubig fil, wenn er fich in einer seie katen Luft befinder, wenn er dustellt entlechter ober ohmachten wird, weit wie bet, wenn er auftellt entlechter ober ohmachten wird, weit bei weit best auch die heftigsten Blutungen burch ein ploßides Schwesen gefillt worden find. Schwesen obet an einen warmen Art bringen, ober aus einer Dhumacht ermuntern u. f. w. bis man unterlucht hat, ob eine Blutung zu farchten ist, ober bis man fich mit ben nötsigen blutftillenden Mitteln verfeben hat.

Ben Schnittmunben find heftige Blutune gen weit baufiger, ale ben Schuffmunben. Seftige Blutungen ftillt man jumeilen blof burch Quetidung bes geoffneten Befages. - Bebff: nete Befage, welche tief in engen Qunben lies gen, bluten bartnadiger, ale biejenigen, melche in offenen Wunden nicht weit bon ber Saut entfernt find. - Befaffe, welche in Rnochen liegen, bluten fart, weil fie fich nicht wohl berengern und berfurgen tonnen. In Rorpern, bes " ren Gafte febr aufgeloft find, find Blutungen aus fleinem Gefagen oft febr gefahrlich, und fcmer ju fillen. Bumeifen berichlieft ein frem: ber Rorpet bas geoffnete Gefag, und bie Blus - tung entfteht nicht eber, als bis berfelbe ausges agen ift. 'In gallen baber, wo Blutungen ju bermuthen find, barf man bie fremben Rorper nicht eber ausziehen, ale bis man mit ben nothigen blutftillenben Mitteln berfeben ift. Bumeis len hingegen unterbalt ein frember Rorper bie .Blus

tung, 'tinb in biefem Ralle muß folder aufs fcleunigfte ausgezogen merben,

Gebr befrige Blutungen find fchnell tobte lich; ein feufgendes Uthembolen, fcmarge Stede bortben Mugen, ein ichmacher intermittirenber Dule fundigen ben naben Tob an, und gemcie - niglich ftirbt ber Rrante unter Budungen. Wirb bie Blutung noch gestillt, fo ift oft in ber Role ne, fruber ober fpater, Die Entfraftung in ihren Rolgen noch tobtlid, menigftens erholt fich in febr vielen Sallen ber Rrante von einem febr farten Blurverlufte nie gang volltommen wieber. Ein Bundargt muß Daber, fart ber Gonben. Bangen, und anbrer unnuben Werfzeuge, beffans Dig einige ber guverlaffigften blutftillenben Wert. jeuge ben fich fubren, weil Blutungen aus gros fen Gefaffen, borgualich aus grofern Schlage abern eine fchleunige Sulfe erforbern, und oft beswegen tobtlich find, weil bie Sulfe nicht gee fdwind genug berben gefchafft werben tann. Go nothig aber bie Gilfertigfeit ben ftarten Blutuns gen ift, fo unnothig und ichablich ift fie ben ges ringen, weil ben biefen folde gemeiniglich von felbft aufboren, und weil bie blutftillenben Dirtel felten obne Reis mirten, und folglich bie Ents junbung bermebren.

Die blutftillenden Mittel find von boppelter Urt: entweber fie fillen bie Blutung, obne bie Munbe ju reigen und ju belaftigen, ober fie reiten bie Bunbe und bermebren bie Gefabr ber Entianbung. Erftere muffen baber legtern reo moglich, vorgezogen werben. Man fillt bie Blutung: 1) burch Argneymittel (Styptica); 2) burch ben Drud (Comprellio); 3) burch bie Unterbindung (Ligatura); 4) burch bas Brennen (Cauterium). Ben Blutungen an ben auf 2) 9 5

bi-fern Gliedmaßen, ift das gewisseste und geschwine beste Mittel das Lourniquet (Torcular). Mon legt solches an den odern Theil des Schentels und des Detearms, und stüllt damit die Hutfullende Wittel spekenguisches und angelegn, da es Wittel spekenguisches und angelegn, da es alsbann wieder abgenommen, oder wenigstens ge lüster wird. Man legt auch ein Tourniquet an, um den Einsug des Blutes gu schwiegen, wenn man den aufgelegten blutitülenden-Mitteln nicht recht trauen tann, oder ober auch, um eine neutschende Blutung durch gangliche Zusammens breibung bes Loursiquets sogleich dampfen zu fönnen.

Die Unterhindung (Ligatura) ist eins ber vorzäglichften burschulenden Mittel, weil sie die Blutung nicht allein sogleich und gewiß stillt, sondern auch, wenn sie recht gemocht wird, doer Wiederfehr betesten vollig, sichert. Sie sti dager vorzäglich in solchen Hallen, u empfehlen, we ein Werwundeten noch angesegatem Verbande ohne Aufsicht und nache gulfe ist, oder gar von einem Orte zum andern geschasst werden muß. Man kann allenthalben unterhinden, wenn man nur zum verwundeten Gefäße bamen kann; jes boch ackfalcht es aemeinalich nur den Bultume.

gen aus großern Schlagabern.

Die Rompresson, ein anderes sehr kraftiges Wittel, ift entweder allgemein oder drifich. Die allgemein oder drifich, Die allgemein oder drifich Die allgemein dange Obersson der der Ballen gebraucht, wo nicht aus einem einzelnen großen Gräße, somdern aus mehrern fleinern, auf der gangen Oberstäde der Wunde das Julut gauffe zu wie langer fliefte, als es zurchgich ift. Man bewerkstelligt dieselber wenn man die gange Mund bewerkstelligt dieselber wenn man die gange Mund

be mit Charpie, bie mit einem blutftillenben Mittel befeuchtet ober bestreuet merben anfalle, ober wenn man einen Schwamm (Spongia marina) nach Beller's Methobe auf bie Munbe legt, und biefen mit ber Sand ober eis mer fest angelegten Binbe fo lange ftart anbrudt, bis bie Biutung gefillt ift. Die brtliche Roms preffion ift bloß gegen eine einzige Stelle auf ber Dberflache ber Wunde, wo aus einem arde fern Gefage pas Blut beftig und baufig ftebent, gerichtet, und biefe wird burch einen Sampon (Glomus) bewerfftelligt. Goll aber bie Rome preffion ben Blutungen aus großern Gefagen nur einigermaßen zuberlaffig fern, fo mirb erfore bert, baf ein Rnochen in ber Dabe ift, gegen melden ber Drud gerichtet werben fann. Das rurlich finbet bief Mittel auch nur bann Statt, menn man ju bem berlegten Befage fommen, ober burch Ginfchnitte fich einen Beg babnen fann. Da übrigens aber biefes Mittel nie gang ficher und juverlaffig ift, fo muß man immer bie Unterbindung ber Bulsaber allein, ber Romprefe fion borgieben, und biefe nur bann, mo jene nicht Statt finbet, ober ben Blutungen aus fleinern Dulsabern, und mo ber Rrante immer unter Hufficht fenn tann, mablen.

Ein febr fraftiges blutfillenbes Mittel ift auch bas glibenbe Gifen, welches einen Prantbifoper verunfach, ber bie Gefäße bebedt und verschließt. Weil aber, wenn ber Schort such bereich fan; so ib be ver eine weie Blutzung eine feben kann; so ist ben beifen Bebrauch Rube und eine forgfältige Auflicht auf ben Kranten immer notigis. Bes Wunden an empfiablichen Theilen finder es, wegen bes Reiges, ben is ber

urfacht, nicht wohl Gratt.

Chebem bebiente man fich jur Stillung ber Blutungen auch ber Megmittel, am gewohnliche ften bes Knopfs" bon Bitriol. Dan widelt nabmlich ein Gradchen gebrannten Birriol einer Erbfe groß in Leinwand, und legte es auf bie Deffnung bes Befafes, 'Alle biefe Ditret wirs fen wie bas glubenbe Gifen, aber langfamer, und ibre Birfung tann auch nicht auf bas Befåß allein eingeschrante werben. - 2uch wender man noch ju Blutftillungen ben Blute fcmamm (Agaricus), und andere blutfillende Mittel an.

Bumeilen, wiemobl felten, ift bas blutenbe Befaß tnochern, mithin alle genannee Mittel nicht hinreichend, und in biefent Salle muß man einen Regel von Charpie, ber mit einem blutftils lenben Mittel angefenchtet ift, gerabe in bie Deffnung bes Befages legen, und mittelft : ber Sand, ober einer Binbe, ober eines befonbern Inftruments fo lange, als nothig ift, anbruden. MBenn bie blutenbe Coffgagber in einem Enos chen liegt, ift bie Blutung gleichfalle ichmer, und oft blof auf bie obige Urt, ober burche alubenbe Gifen ju ftillen.

Da nun bie Beit ber groften Beftigfeit bes Entjundungefiebere ber Rrante fich immer in ber Befahr einer neuen Blutung befindet, fo muß ber Bunbargt um biefe Beit auf feinen Patienten achten, um folden Bufallen jubor ju

Bernftein's praftifdes Sandbuch fur Bunbartte II. 26. Leipzig 1799 8. S. 266 ff.

Dronnofe, Prognolis, überhaupt Borberfagung, bejonbere aber, bas Borberfagen bes Banges eis ner Rrantbeit, aus ber ridtigen Beobachtung und ber Renntnig ber Beichen berfelben.

Dros

Drognofticiren , vorberfagen.

Prognafticon; ein Anzeichen fünftiger Dinge, Auch Ak es ber: Debme, eines Geraftes, wels des bas Wetter 24 36 Stunden vorhes verknotzen foll. Es besteht, aus einem chindeis feben Mafe mit einer Flüfigfeit gefüllt, in wels foll hucch bas, Sadbewerden, der Fagigetet vors aus: angefindigt werden. Diese Jafteument dar indes feinen Eredis schon ganz verloren.

Programm. bffentliche Einladungeschriften, mosmie bie Schulbereteren des Publicum ju dem Schulsermen einzuladen pfiegen, und wie auch auf ben Universitäten ben berschiedenen Berananfosungen ausgegeben werben. Gie entigleten auffer ben Madrichten fur das Publicum auch geleite Abhanblungen über dies ober jene ans passerber Begenstände.

Drogreff: Rortgang, Fortidreitung. Progreffion, bas Fortichreiten. Dan berfteht parunter befonbers auch eine Reibe von Bablen, Die ftufenweife, in gewiffer Ordnung und Pros portion entweben immer großer ober immer fleis ner merben. Das erfte beift eine afcendirende, bas andere eine Defcendirende Progreffion. Eine ariehmetifche Progreffion ift, wenn bie Rablen burch bas wieberhohlte Abbiren ober Gubs trabiren immer großer ober fleiner merben, & 2B. ben ber Differeng bren, 3, 6, 9, 19 u. f. m. aber ben ber Differeng vier, 24, 20, 16 ic. Ben Diefen Progreffinnen bemertt man Die Gigenichaft. Daf bie Summie ber benben auferften Glieber ber Summe jeber gwenen Glieber gleich ift, bie bon ben außerften gleich weit abfteben ; und wenn Die Blieber an ber Babl ungleich find, bag von Diefen - 3th

biefen Summen eine febe insbesonbere noch eite mabl fo groß, als bas mittlere Blieb ift.

Man nenir auch zuwellen bergleichen Progression eine einfaute arithmensiche Drogression, zu ummungefenzern arithmensiche Drogression, zusammenseigeren arithmensichen Drogression; dieranter berflete man eine Reibe Zohlen, been annbere über beitre ober vierre Unterschiebe u. f. f. einauber gleich sind, benn man fosche sine authe meiliche Progression von den anderen Werderneitige Progression von dem anderen Grade in verin die kirch eine urtigmersiche Progression von dem die find, eine urtigmersiche Progression von dem die Erdebrad Zahlen 1, 49, 16, 25, 35, 6, u. f. f. wie auf Erde gendem Täselchen zu erschen:

Bufammen: geseste Progression.	Die erften Unterschiede.	Die iment. Unterichieb
T	. 0	0
.4	3	4.2-
9	5	Our Big
16	7	. 2
25	9	. 2
36	11	-2
49	" 13	: 2 0
64	15	2
81	17	9.
100	19	2
		. 3

Wenn man nahmlich I bon 4 abziebet, bleibt 3 ubrig; wenn man 4 bon 9 abziebet, bleibt 5 ubrig. Die Unterschiebe 3 und 5 find

Prohibitivae leges .: Profine. 719

einander nicht, gleich ; iede man fie aber ferner von einander ab, fo bleibt 2 übrig. 1 Und biefer Unterfisted wird beständig gefunden, wenn man die letften Untertschete, von einander subreafire. Bon bem beiten Chade ind die Zaglen 1, 6, 18, 40, 75, 106, 106 u.f. f. bein die dritten Unterfchiebe werden also einander gleich, wie, aus beggefetem Tafeichen wohrzunehmen.

Bufammens gefente Brogreffion.	Die erften Unterfchiebe.	Die gwenten Unterfchiebe.	Die britten Unterichiebe.
6	ati JI	1	0 7
18	12	7	3
13. 750	35	10 IO	3 .
196	51	16	7 3

arian arian arian arian

Prodne, obre Prone, die, der mit Laubhal, beet wachfene Bande, eines Belbes; auch die aufferste Gränge eines Malbes, welche an das Feld fibst, ober mit anderm Holge bewachfen ist.

Dro:

Profect, Entwurf, Borichiag, Anichiag. Profectenmacher, ein Mann, ber allerien Anichiage macht, vorgäglich in nachreitigem Berflande, ber fich mit unbattbaren Entwirten beichäftige,

und diese andeen aufzubeingen sucht.
Projection, ist. 2) in der Zeichenkunft die Bonstellung ber schiebener Loge und Bestalt eines Bezeichnavers, aus einem gewissen Bestalte ines Bezeichnavers. Die Laverbartenzeichner unterschieben die Acquatoriale, Centrale, Goriontal, oorthographische, Polart, und stereographische Drojection, den weichen allen im Art. Landstarte, Th. 60. 5. 130 ff. ausschiedig gehandelt worden; 2) wenn man durch Haste von die seine Bezenslande in verstellt geber Abbildung eines Gearnstande auf weisses papier, ober eine andere Fische bin wies. 3) Ben den Alchmissen der Abbildung eines Gearnstande auf weisse Spapier, ober eine andere Fische bin wies. 3) Ben den Alchmissen der Erchaube lung der untellen Accase in eber weissen der Erchauften betweite und ber untellen Accase in eber

Projet, Entwurf, Abrig.

Prolapsus, f. Procidens ober Vorfall.

Prolegomena, Ginfeitungen, Borerinnerungen. Proletarius, bief in Rom einer aus ber armften

Bolfetlagt, beffen Ainder, weil er felbt bem Staate fehr wenig einbrachte, im Nothfalle dien en mußten. Die Franzofen haben diese Wortschen unter Proletaire dienen Barger, welcher tein Eigenthum best, und bae ber in ben bffentlichen Werfammlungen feine active Stimme hat.

Proliferiren, fruchtbar machen, erjeugen, verbiele

faltigen.

Proliferirend, wirb besonders von Blumen und Frachten gebraucht, die aus andern herauswachs fen; also fproffend.

Dros

Prolification, in bem Ginne bes borftebenben Bortes, bas Sproffen ber Blumen.

Prolobus, f. Rropf.

Droloeutorium, ein affentlicher Unterrebungsort. Drolog, mar ben ben Griechen und Romern eine Urt Borrebe bor einem Schaufpiele, welche als Einfeitung und Inhaltsanzeige biente. Ben ben Englandern ift er ben neuen Studen gemobn. lich, mo er bie Abficht bar, bas Dublicum im Boraus far ben Berfaffer einzunehmen. Deutschland ift es nichts weiter als eine Rebe. melde beb ber Eroffnung ober ben bem Schluffe bes Theaters, auch ben einer feierlichen Belegens beit vor ber Borftellung eines Studes gebalten wirb, auf bas Grad felbft aber feinen Bezug bar. Sonft gebraucht man Diefes Wort übers baupt auch far Borrebe ober Eroffnungsrebe. Drolongation, Berlangerung einer bestimmten Rriff. . Huffdub.

Drolongiten, ober Prorogiren, lat. Prolongare, ober Prorogare, frang. Proroger, beift fo viel ale bie Beit, ba etwas gefcheben foll, verlangern. perfchieben, ober meiter binaus feben. Die Sande fung bes Prolongirens ober Prorogirens felbft wird bie Drolongirung ober Drolongation, ims aleichen Die Droronirung ober Drorongtion. lat. Prolongatio, oper Prorogatio, frant. Prorogation, genannt. Ben allen Sanblungen, bie gu einer gewiffen bestimmten Beit gefcheben follen, . ober auf fetbige eingefchrante finb, tann bie Prolongation ober Prorogation Statt haben. Go wird in Proces ober Partenfachen ein bon ben Richtern angefest gemefener Berichtstag ents meber von biefem felbft, ober auch bon ben Dare tenen mit richterlicher Bewilligung aufgeschoben und weiter binausgefest. Ein Dartt ober eine Dec. recon, Enc. CXVII, Cheil, 31

Deffe mirb prolongirt ober prorpairt, wenn bie Reit, ba folche bat angeben ober geenbigt mere ben follen, ober auch benbes jugleich, meiter binaus gefest werben. Eine folche Proregation eines Martte bringt ju gleicher Beit Die Pros rogation ber Meceptione: ober Bablungsgeit , ber auf folden Darft ober folde Deffe geftellten Dechfelbriefe mit fich, und tann bis babin fomobl mit ber Bablung als bem Proteft eines folden Bechfele obne Befahr gemartet; ja fos gar auch burch einen voreiligen Proteft feinem Theile gefchabet merben : jeboch liege bem Sabas ber ob, feinen Diann geitig babon au abifiren, ober nach Belieben gar ben Wechfelbrief wieder jus rud ju fenben; und muß ber Schuloner bem Glaubiger megen ber Intereffe nach Mafgebung ber Beit ber Prorogation bes Marttes billig Genugthuung leiften, meil er boch um fo viel late ger bie Belber bat behalten und nugen tonnen.

Bollte aber jemant, folder Prorogation bes Marttes ober ber Deffe ungeachtet, bie Erats ten auf fonft gewöhnliche Beit refpectiren; fo bleibt ibm bieß ohne alle Befahr unverwehret. Beips. QB. D Mrt. 29. Es burfen ober bers gleichen Prorogationen ber Martte und Deffen nicht anbere, als nach erheifchenber Dothburft und erbeblichen Urfachen auch nicht zu lange; fonbern nur etwa auf 10 Tage; besgleichen nicht au oft gefcheben, weit es fonft jum Rachtheil ber Sandfung, und ber Deffen felbft gereichen murbe, als welche eben gu bem Enbe ihre gewiffe Beit und ihren orbentlichen Lauf halten, bamit ein jeber Megociant ju rechter Beit: feine Erats ten und Remeffen Dabin bifponiren tonne. Berner ift aus einer Prolongation eines Martes ober einer Deffe nicht gleich ju fchließen, bag

besmegen auch bie folgenben Deffen berlangert morben fenn.

Goll ein Mechfel prolongiret merben; fo muß foldes mit Einwilligung bes Wechfelglaue bigere und Bechfelichulonere gefcheben. Um ficherften wird eine Protongation unternommen, menn felbige ber Wechfelfduloner und ber Weche felglaubiger unterfchreiben. Sat aber ber Weche felichuloner tie allein unterzeichnet; fo mirb bes Bechielalaubigers Ginmilliaung bagu vermuther. Denn mare bes Bechfefalaubigers Biberipruch baju getommen, wie batte ber Schulbner Beler genbeit gebabt, auf ben Wechfel bie Drolonga. tion ju feben? 3m Begentheil aber, wenn ber Bechfelglaubiger Die Prolongarion allein unterfchrieben bat; fo ift noch nicht aller ?weifel ges boben, ob auch baben bes Wechfelfchuloners Gine willigung bermuthet merbe. Gin prolongirter Bechfel ift, fo lange bie Prolongation lauft, für berfallen nicht ju achten; baber beffen Beriab. rung fich nicht eber anfangt, ale wenn bie in ber Droionagtion bestimmte Rrift geenbigt ift. Saben ibrer etliche qualeich einen Wechfel quegeftelle, fo ift es genug, wenn einer bie Drofone gation unterfchreibt; meburch bie Obligation ber anbern gleichfolls erneuert mirb, baf fie fich auf Die Berfahrung nicht besieben tonnen, inbem ein feber in folidum ju ber Bablung verbunben ift ; folglich bie burch einen Schuldner ausgewirf. te Prolongation ben ben anbern Schuldnern bas Dothige auch bewirfet.

Das Prolongiren geschieht endlich über eine Schuld; Die fur Maaren ober fonft entftanben, jand auf gemiff Beit bezahlt werben foll;
bandignlich ber ber falligen Zahlungsgeit folche

724 Promemoria, Prometheus.

auf eine andere Beit mit Intereffe weiter bin-

Promemoria, eine Schrift, burch welche man ets mas lucht ober berlangt, ober auch nur etwas in Grinnerung bringt, weshalb fie flatt bes Eirels feine Worte gur' Ueberfchrift hat.

Promenade, f. Spaniergang.

Dromenetten, eine Utre wollener Banber, welche gu Beaumont an ber Offe, und anbern Orten

Promercator, f. Vortaufer.

Drometheus, Diefer mnthologifche Rabme perfonie ficire 'eine uralte Sabel, beren Ginn bie Rolgen 2 batftellt, welche bie Ranfte und bie Cultur un: "ter bem Dienfchengefchlechte hervorbrachten. ' S. So Go us in feinem vortrefflichen Encurfus i ber best defcolus gefeffelten Prometheus und mit ihm S. S. Senne, Comment, de Hel. Theog. erffaren ben Brometheus for ein philooffophiides Befen, ober fur bie perfonificirte Abee : baf bie Erfindung bes genere und ber Runfte ber Borficht und ber Rlugbeit, (megashia) bens gumeffen fen. Riefch glanbt aber boch, es fen aud nicht" gang ju berwerfen, wenn man ans nimmt, baf eine gewiffe biftorifche Derfon baben jum Grunde gelegen babe. Bielleicht nabm bie gange Ergablung biefe Wenbung. Unter vielen " Bilben magte es einer, bon bem' burch einen Bheftrabl entgundeten Baum, einen Brand jum menichtichen Gebrauche binmeg gu nehmen. Er ftabl alfo bas Feuer bom Simmel. In ben Mus aen bes Bilben mar biefe Sanblung ftrafbar. Er ergabite fich zwar bon bem Danne, immer aber mit bem Bufate, baf er bort bafår am Gebirge angefchmiebet fen. Diefe Erjablung tonnte vielleicht von bem erften Menfchengeschieche te te abfiammen; uralt ift fie gewis. Sie kom mit den Hellenen aus Affen. Ein folgender Dichrer fand sie in ihrer ersten Plumpheit und nach au ju mit dem Busabs, biefer Taufendfunslier habe auch sean Menschen aus Erde gemacht, b.i. über ibn hinaus taunte man teine Beschichte. Diefer bearbeitete sie philosophisch, und versichate die Erzählung vom der Jandora dinein, in der der Same einer ungleich tiefern Weisheit liegt. Wan biefem Vremetheus liefert denn die

Mothologie folgende Ergablung. Prometheus mar ber Gobn eines Titanen, bes Sapetus, und ber Cipmene, Hel. o. 507. ober ber Mfia. Da bes Prometheus Meltern junger maren, als fein Dathos: fo fonnte es naturlicher Weife an Barietaten nicht fehlen. Prometheus mar ein febr fluger Mann, ber bie gange bamablige Urt pon Beisheit, Die Urgnenfunde, Die Rung Dies talle Au graben und ju bearbeiten, fo mie bie Arten ber Weiffagung berftanb. Er machte bann werft Denfchen aus Lehm und Baffer. Sierzu nehm er nach Horat. Carm. I, 16, 13. bon jebem Thiere eine Gigenichaft. Dach Fulgent, Myth. 2, 9. gab biefem Denfchen Miners pa bie Geele. Go fchilbern ibn auch alte Runfts werte, mo er theils mit Sammer und Deiffel arbeitet, Chauff, gem, t. 118. theils aus einem Rorbe mit Thon fie verfertigt, und Minerba mit bem Schmetterlinge, bem Combol ber Bes feelung, hinter ibm fteht. Montfauc. T. I. P. I. p. 24. Befiodus fabrt fort: er mar ein febr berichlagener Ropf. Ben einem Wettifreit ju Mincene fuchte er ben Jupiter felbft ju überlis ften, Er opferte nahmlich einen Stier und fchied bas Rleifch bon ben Knochen. Sierauf fclof er bie Gingeweibe, bas Bleifch und Bett

in ein befonberes Sell ein; bie Rnochen aber febr funftlich in ein zweptes und lief bem Supis ter bie Babl, melden bon benben Stieren er wolle. Bupiter ber ben Betrug mobl mußte, mabite ben mit ben Rnochen. Aber aufgebracht über biefe That enthielt er feitbem ben Dens fchen bas Feuer. Doch Prometheus ftahl ibm beimlich bas Feuer in einem Robre; (raebit, eine Art Robr mit einem febr lodern Rern, Der wie Bunte fortbrennt und beffen man fich in fabe lichen Gegenben noch ju bebienen pflegt.) bine meg. Bornig bieruber ichidte Jupiter ben Dienfchen Die Dandora, und mit ibr laufenbfaches Unbeil ju. Hel. 9, 521 - 579. G. Pandora. Bur Strafe aber marb Prometheus an eine Saule gebunden und ein Abier neben ibn gefest, ber ibn unaufborlich bie Leber frag, Die jur Dachtzeit wieber muchs. Muf einer alten Bems me, Lippert. II, 3. fieht man ibn mit einer ans gegunbeten Radel und einen Schmetterling ba-Bum Beichen baf bie Ulren gum Theil glaubten, bie Geelen ber Menfchen eutftanben aus jenem himmlifchen Feuer. Die Befchichte mit ben Rnochen war ficponifde Rabel.

Aum Orte seiner Anschmiedung gob man bald ben Berg Caucasus, bald ben Paropomissus an. Aeschplus ließ ibn on europdischen Gegenden bes Oceans angeschmiedet sepn. So wie man auch sich nicht getug barüber vereinigt hate te, aus welcher Uksache eigentlich Prometzeus angeschmiedet worden wurde. Man suhre bald den Fauerdiestlah, bald den fallschen Ochsen, der Wieselfah, bald Berschieben geuerdiestlah, bald den fallschen Ochsen, die Vormetheus gegen die Kruschhötet der Mieneru unternammen hoben sollte. So war auch, der Sage nach, Prometheus se lange verdammt, der Sage nach, Prometheus se lange verdammt,

angefchmiebet gu bleiben, bis ein Unfferblicher fich fterblich ju werben manfchen murbe. Dieft gefchab, als Chiron bor großen Schmergen über bie ihm burch bes Bertules Pfeile verurfachte Munbe fich bie Sterblichteit manfchte. Enblich alfo, nachbem Prometheus breifig Sabr jene Marter ausgeftanben, befrepete ibn Berfules. inbem er ben Ubler auf feinem Wege nach ben Barten ber Befperiben erichof, und ibn bon feis nen Banben losmachte. Bum Undenten an feie ne Strafe mufte nun Prometheus einen Rrang bon geflochtenen Weiben tragen. Der gefeffelte Drometbeus borte bie Parcen fagen, es fen bet Thetis bestimmt, baf ibr Cobn grofer, als fein Bater fenn merbe. Dief fagte er bem Supiter wieber, ber eben mit einer Berbindung mit ber Thetis umging. . 2um Dante machte ibn Jupis ter feiner Banbe fren, boch berband er ibn, jur Grinnerung an feine Strafe einen eifernen Ring an feiner Sanb ju tragen. Drometheus batte bon ber Mfa nach Betobet IV, 45, ober bon ber Befione ober Urithea ben Deucalion jum Gobne, bem er bie bevorftebenbe Bluth voraus faate und ein Schiff erbauete. In Utben marb ibm ein fahrliches Sadelfeft, ju Ehren ber Runs fle, mit einem Wettlaufe mit Sadeln gefenert, Das man Dromethea nannte. Pauf, I, 30.

Pro mille, bom Taufenb ober fur bas Taufenb. Promotion, Beforberung, Erhohung, befonders ju einer akabemischen Burbe. Promoviren, erhe-

ben, Doctor, Magifter merben.

Promtuarium, eigentlich ein Ort, wo man etwos im Borrath bat; uneigentlich ein Schlesbuch, wort in man logicich wie notifige Ausbunft finden fann, Promulgation, Ausbundquung, Befanntmachung, beinders eine Gelekse.

314

Pronaus, f. im Art. Prodomus. Sonft beiftt es auch in einer Ritche bergienige Theil, wo bie Auhhhrer fanden, und welcher auch Marther hieß. Ferner ber innere Theil eines Kloflees, wo die Monche ben bem Chorfingen fleben.

Drone, f. Drobne.

Pronitzabl, die Summe, welche eine Quabrats jahl mit ihre Burgel macht; j. B. bon ber Murs jel 4 ift die Quabratjahl 16, folglich die Pronifgabl 20.

Pronne, ein nur im Bergbaue abliches Wert, benjenigen Rif gu begeichnen, welcher ben Ber winnung ber Erze mit bem Bergeifen in das Gistein gehauen wird. Eine schöne Prornne führen, die Vronnen gleich ind gerade machen. Gen dafelh hat man auch das Zeitwort pronnen, solche Nigen machen, und in weiterer Ber beutung, bas Gestein durch solche Rigen gewinnen. In manchen Gegenden wird est auch Pramme gefrochen und gescheine werd es ist wookscheinsich mit Zeinnenen darem Stamme.

Pronom, Psonomen, in ber Sprachfebre, ein Mort, welches flatt eines Menmwortes fieht, ein Fürwort, 1. 23. ich, dut, er re. desfer, wech cher i. Gie vertreten bas Hauptwort in einer Rede, versindern die hieren Absiederhossung defeiben, und raumen den dager entfehenden Uebele

lant aus bem Bege.

Pronuba, 1) ein Begnahme, welchen Juno als Borfieberinn ber Shen bekam. 2) Bep ben. Romen ehrbare Mattonen, welch heitafben fiffecen, und nur einen Mann gehabt faben.burften.

Dropadeurit, Borubung, Bortenntalf, Begeiff von Dingen, den man erft haben muß, che man eine Biffenichaft ju flubieren anfangt, wert

Dros

Dropananda, aus bem Lat. propagare, eine Sorte pflangungeanftalt, Betebrungeanftalt. Rom batte man eine befondere Propaganda, ober eine Unftalt jur Cortpftanjung bes Glaus bens und ber fatholiichen Religion, welche ibre Miffionare sum Theil nach febr entfernten gans bern, J. B. nach China ichidt. Die Unftalt bielt fich noch mabrend ber Revolutionsfahre; nur jest mit ber ganglichen Umformung bes Rirchene ftgates und ber Entfernung bes Dabftes aus Rom, wird fie mohl eingeben muffen. Go rubme ich bas Beftreben ift, Babrheiten auszubreis ten: fo taft fich boch manches gegen bie Urt fas gen, wie bie Ubgeordneten ber Propaganda bas Betehrungegeschaft trieben. Gemeinbin maren fie gu eifrig, bie Beiben blof ju taufen, unb bachten nicht genug barauf, fie erft ju Mens fchen gu machen, ebe fie fie unter bie Chriften aufnahmen. Die Berenbuter verfahren barin viel vernanftiger. Sie laffen in ihrer Rolonie am Rap wiele Sabre bingeben, ebe fie bie fich au ifinen gefellenben Bottentotten taufen: und bies len berfanen fie biefe Muszeichnung agni. Dropagation, Fortpflangung.

Propagation, Borempfinden fanftiger Rrantheisten; burch vorlaufige Anzeigen und Befchwerben

im Rorper.

20.05

Pro partia, f. im Art. Dapier, Th. 106, G. 565. Propher, 1) im weiteften aber jest ungewohnlie chen Berftonbe, eine Person, welche andern und bekannte Sachen bekannt macht.

2) In engerer Bebeutung, ein gotrebbienfte licher Lehter, eine Person, welche andern under fannte Meligionswohlheiten befannt mecht; eine gleichfalls veraftete Bebeutung, in welcher biefes 31 4 Mort . Mort noch oft in ber beutschen Bibel bes alten Teffamente vortommi.

3) In noch engerer, aber auch nur in ber beutschen Bibel ablichen Bebeutung ift ein Dros phet, ein jur Befanntmachung unbefannter Gas chen unmittelbar bon Gott berorbneter Bote, wo es wieder unter verichiebenen Ginfchrantungen vortommt. 3m meiteften Berftanbe merben auch folche unmittelbar von Gott verorbnete Derfonen im neuen Teftamente Dropberen ges nannt. In engerer und gewöhnlicher Bebeutung betommen biefen Rahmen nur folche Perfonen bes alten Zeftamentes, ba benn auch alle Berfaffer ber Schriften bes alten Bunbes mit biefem Dahmen belegt werben. Dach einer anbern Einichrantung beifen ben ben Juben nur Die Berfaffer ber biblifchen Bucher außer bem Ges fene ober ben Buchern Mofis, und ben Sagis ographis, ober ben Berfaffern ber poetifchen Bucher, bem Daniel, Debemia, Efra und ben Berfaffern ber Chronife. Dropbeten.

4) In ber enaften Bebeutung ift ein Dros phet berjenige, welcher unbefannte gufunftige Dinge borber fagt, in meldem Berftanbe nicht nur die vier großen und zwolf fleinen Dro. pheten bes alten Erftamentes befannt find, fons been bas Wort auch noch jest üblich ift. Es ift ein neuer Dropbet aufneftanden. Ein Wetterprophet, ber bas tanftige Wetter borber fagt, ein Unglucksprophet, ber funftiges Unglud verfundigt; mo es boch in ben meiften Sallen etwas verachtliches ben fich bat, weil bie Babe, gufunftige Dinge vorber gu fagen, auf Schwarmeren und Betrug gegrunbet ift, wenn man fich nicht blof mit ben aus ben Umftanben einer Gache geichloffenen Unbeutungen ber mabre fcheinlichen Erfolge begnuget. Rát

Rar Prophet, welches Wort bon bem Gries difden seeden tommt, brauchte man fonft bas Bort. Weiffager, und jest haben einige neuere Dichter bafur Geber gefagt.

Das uralte Epridwort: "ein Prophet gilt nirgents meniger, ale in feinem Baters lande" fdeint einem andern: "ber Groiden gilt nirgends mehr, als mo er gepragt . wir b" gerade ju wiberfprechen. Wie lagt fic bas

pereinigen ?

Dan pflegt bas lettere Spricowort auf Diejenis gen angumenben, melde man abhalten mil, in frem. be tanber ju gehn, und es foll bamit eben fo viel angebeutet merben, ale mit bem befannten Gprud: "Bleib im gande und nahre bich reblich," - Cos halb nun aber boch Jemand, zumahl bey etwas Eigendunkel und Einbildung von feinen verkannten Berebiensten, die Luft wieder anwandelte, in fremden Landern fein Glad zu versuchen: so fußet er auf bem erften mifperftanbenen Spridmort und man. bert in auter hoffnung aus - bis er vielleicht enbe lich voll Unmuthe jurud fehrt, und ben Gorud pom Grofden beftatiat findet. -

Aber der Biderfprud lag nicht in ber Cache, foubern in ber verfehrten Mumenbung. Dan bat einzig barauf zu merten, baß ein Prophet tein Beobeift bier ein vorzüglicher Mann, ein auferorbents liches Benie, welches Muffeben erregt; Grofchen bin. gegen ein gemeiner Menich, ein Altagstopf. Ben: Der Loos pflegt es in den mehreften Sallen ju fepn, baf Diefer im Baterlande, und jener ben fremben

Rationen fein Glud macht.

Wober rubrt bicfes ? - Benn ein Brophet b. b. ein Genie in feinem Baterlande überfeben, perfannt und nicht nach Berbienft belobnt wirb, fo laffen fic bavon zwen vorzugliche Urfachen entbeden. Buerft Beib. Mles, mas Muffeben erregt, moburch fich Semand hervorthut und uber gemeine Seelen erhebt, bas ermedt Beib; eine fehr gemobnliche Erfahrung. Es ift ein ichlechtes Compliment für unfere Gitelfeit, wenn folde porjugliche Leute gerubmt werben. Wir werben ben jebem, mas fie Großes, Ebies und Rubmliches thun, an unfere Dhn, Ohnmadt einnett. Daher fann teine Machriferung beg uns entichen in mirbt menbet fich untere Gejinnung auf die schlichter Seite — wir beneiden frembe Borgha. Denn bir Bemunderung fremder Zugenden und gesser handlungen fontet nicht geringe liebermisdung; ja, biefe für ber Gelibvereidugung ist eiteh gewiß feine ber letzen Augenden. Bir find dam ungemei schaftstig in Mirchung alles deffen, was aur Vertfeinerung bes großen Mannes gereicht, ber über uns, wie die Gebe ther ben niebrigen Strauden hervorragt. Bast irgend hierya Erst figth, das ift uns dann iefte millemmen.

Die gwente Urfache bes verfannten Zaiente und feiner Berbienfte im Baterlande ift Diefe, bak bie Jugendgefdicte bes großen Mannes unter feinen Landesteuten überall ju befannt ift. Da laffen fic Dann leicht Stecken auffrahen, bas lob bes beneibes ten ju fcmalern, ber uns, wie bie Conne bie Stere ne verbunfelt. - Die leicht fonnte es gefcheben fenn, bag ber lebhafte. Gingling - mir es ben Reus ertopfen nichts Geltenes ift - einen leichten pergeibe lichen Rebler beging, ben andere blof aus Dumms beit nicht begeben - melden man nun, ba ber Mann fic emporfcmingt, forafaltig wieder auffuct, Damit nicht fein Glang ju febr die bloben Mugen blende. - Gelbit unverfculvere Samilienlagen, 1. 8. Mr. muth ober niedriges Serfommen muffen bann bazu bienen, um burch einen unwillfommnen Abftic bas Bild in Schatten ju bringen. "Den fennen mir wohl, er mar ein Dummtopf, ber manden Streich gefpielt hat - ober fein Bater mar ein armer Gou. fter it." — ein Umftanb, ber gerade noch mehr jum Ruhm bes Genies beptragt, welches aus dem Staube fic bervormand! Und follte man nicht bas mins befte Rachtheitige von bem Beneibeten ju fagen ober au ifaen im Stande fenn: fo verachtet man boch ben hervorftedenden Ropf, weil ibn Die Soultern uns fere ganbemanne tragen, und fpricht erniebrigenb: "wer hatte bas gebacht? - Aber manchen fucht Das Glad te."

Dict

Richt fo ber Grofchen! Diefem ift es nicht ans gurathen, daß er auswandere. Denn mo find die Borgage, burd melde er fic erheben tonnte? Wer im Mustande fein Stud machen will, Der muß pore augliche Baben befigen, wodurch er bie Intander ver-Duntle und fo fich in Die Rechte und Rrepheisen eine brange, melde biefen mitgeboren merben. ibm iene: fo mirb es auferft fcmer fenn, auf bem geraben Wege im Bustande bod ju fommen. wird niebrig und tarftig bleiben und ben Gingebor: nen von gleicher Mittelmäßigfeit nachfichen muffen. -Diefes zeigte fic borguglich in einigen tanbern im geiftiden Stande; mo Mustander Coulbedienun. gen annehmen und burd beren Beitvermaltung fic alleterft bas Recht ermerben mußten, weiches jebef eingeborne Canbibat burd Beburt befist, eine Pfars re bereinft ju erhalten. - Mufferorbentliche Mans ner hingegen tehren fich an feine Regel: fie mer-ben überall gefucht, und geben, wie es billig ift, ben Bingebornen vor, melde fle burd Sabigfeiten und Biffenfchaft übertreffen.

Der Grofden alfo, ober ber gemeine Roof. muß im Baterlande bleibeu. und für ihn gehert ber Rath: "bleib im lande und nahre bich redlich." -Soch fann er bod fic nicht fomingen megen ber befdnittenen Mogel, welche gleichwohl unverfarst unb febr geubt fenn muffen jum beffern Fortfommen in einem fremben Lande, Damit er bas einheimifche Ces feber aberfliege. - Denn in ben mehreften Panbern gilt bas jus indigenatus. Will er hierven Musnahe me maden: fo muß er fein Alltagstopf fenn. -Randen: fo feb ich mieber nicht, marum er ausman. bern wollte, ba im Baterlande die mitgebernen Reche te ibm noch zu ftatten fommen, und ba beren Blichte befig bas gortfommen im Mustande nurerfdwert. hiers ju tommt noch das fanfte Familienband, weiches man Dod aud nicht gern trennt um eines Memtdens willen. Das boch nicht großer ober gar fleiner ift, ale bas, mas man im Baterlande burd ein angebornes Recht erwarten fonnte.

Prophetengurte, eine Art fugefrunder flacheliger Burten, welche in Arabien einheimisch ift, und bera-

Prophetenfraut. Proportion.

heriformige, flein gezahnte flumpfe Blatter bat: Cucumis Prophetarum Linn.

Drophetentraut, Hyolcyamus niger L., f. Bil-

fentraut, Eb. 5, G. 305.

Dropherentuchen, eine befonbere Urt Ruchen in Thuringen, Leipzig und ber bortigen Begenb. Sie find grof, febr bunne, bart gebaden, und befteben aus Debl, Mild, Epern und Butter, und find auf ber Oberflache gemeiniglich aufgelaufen. Der Grund ber Benennung ift upbes fannt.

Dropbetenmantel, f. Th. 40. G. 40. im Urt. Rleid. Dropbezegen, prophezeiben, funftige gufallige Dinge borberfagen, folde jufallige funftiae Dinae berfundigen, welche aus feiner nothwendigen Rolae Des Borbergebenben und Dachfolgenben eingefeben merben tonnen, und in meiterer Bebeutung, befonbere im gemeinen Leben, über. haupt funftige Dinge borber fagen. Daber Die Dropbezeyung, J. B. Werterprophezevung.

Dropingelber, gemiffe Gelber, welche in ber pabfte lichen Rangellen ben Gelangung bon Pfranben, als Schreibegebubren erlegt werben muffen.

Droplaftit, bie Runft, welche lebet, Dufterbilter aus Shon gu berfertigen, um fich ihrer bernach ju bebienen, aus Solg, Stein ober Metall beraleichen nachzubilben. Propolis, Rart, Bormachs; f. im Urt. Biene,

Dropolift, f. Vortaufer.

Propolium, Dortauf, Jus propolii, fowohl bas Dorfaufe als Grapelrecht.

Droportion, Berhaltnif, Ebenmaß, auch bie Hehns lichteit smener ober auch mehrerer Berbattmiffe. Ariehmetifche Droportion, ift eine Mehn:

lichfeit ameper Berbaltniffe, worin bie Grofen nach

nach ibrem Unterfchiebe, melder burch bie Gub. traction gefunden wirb, verglichen merben. 3. B. ber Unterichies swiften 9 und si ift 2. Det Unterfchied grifden 9 und 11 ift auch 2. 21fo machen biefe 4 Bablen, wenn man fie gegen einanber vergleicht, und eine mirtliche Gleichbeit in Unfeben ibres Berbaltniffes finbet, eine grithe metifche Droportion. Die befte Urt beraleichen Proportion ju fchreiben und auszubruden ift unftreitig bie bon Leibnis, auch besmegen ben anbern borgugieben, meil fie gum Demonfriren fomobl. als sum Erfinden gefchicfter ift, und bie Datur biefer Proportion beutlich vorftellt. Dan fchreibt fie aber fo: 15 - 7 = 9 - 11, ober menn bas große Glied mit bem fleinen beralich a wied, fo: 7 - 5 = 11 - 9. Gembonith fcheeibe man biefe arithmetifche Proportion aber fo: 5. 7 . 11. 9. Benbe Urten fpricht man folgenbergeftalt oue: mie fich verhalt bie erfte Babl ju ber anbern arithmetifch, fo bie britte ju ber vierten. Diefe Rebensart bot ben Berftanb: ber Unterfchieb swifchen ben erften benben Babe len ift aleich bem Unterfchied gwifchen ben benben anbern.

Die ftete (continua) Proportion ift, worin bas huterglied ber ersten, und das Borders
glied ber andern Berhaftinf einander gleich find.
3. B: 4:8 = 8:16; welches sich auch durch bren
Bohtmausbrüden läßt, als 4. 8:16. und bire,
geometrische Webelekt dere Bernittellung hiest, weil
bas mittlere Bited iven Setellen bertreitt, une
bergeftalt ausgeiverochen wird: wie fich 4 gegen 8
werhalt, so verbalt sich auch 8 gegen 16.

Die contras harmonifche Droportion ift, wenn bie gwen Unterfchiebe beeper Broffen f. befchaffen find, bag ber Unterfchieb ber erften

und anbern Größe sich so verhält jum tinter-schied ber andern und britten Größe, wie die beitte Größe selbst ju ber ersten. 3. B. 6, 10, 12 machen eine contra harmonische Proportion aus benn es ist 4: 2 = 12:6. Es fann aber auch zwischen vier Größen eine contra harmonische Proportion son absmich ber Unterschied beseichen und andern Größebe beseichen und andern Größebe fich werb, balt zu bem Unterschied bes britten und vierten, wie das vierte zu bem ersten selbst; der gefrechten ind als B. Denn 4: 12 = 28:14.

Geometrische Oroportion, heift bie Alegulichteit zwere Berhaltnife. 3. B. es machen biete zwen Berhaltnife, 3 zu 6, und 4 zu: 8, weil sie einerlen Exponenten faben, eine geomereisische Popoportion aus, worin dos Berhaltnife holvigeilig ist, udhmlich der Exponent ist gi. Da nun der Exponent behorfeitet einerfen iffe, und man burch des Zeichen — die Gleichheit augubeuten, offegt. so läst sich auf diese voegescheite bene Art eine Propozition am allerdeften ause brudden, 3.26 — 4.28. Insgemein aber pflegt man sie deregsfelt zu schreiben; 2.6:24, 8. Mon zieht aber dieser billig die erste Att vor, weil zeine semoss, die Natur ber Berbatenste, all auch bie Preportion felbst beutlich vorftellt, und baher bam Derportion felbst deutlich vorftellt, und baher sim Definonn ger fichter ift. Diese geometriche Proportion fann von ausgesprochen weberden ind eine berbate das erfte Bited 3 jum andern es, so seifte wie biel Maglithe baberite 4, jum vierten 8, bas ifte wet viel Maglithe baberite in eine metren enthalten, ober felbiges in fich enthalt, eben so viel Maglithe bab viette in bem vierten enthalten, ober enthalt so beiter in bem vierten enthalten, ober enthalt so beiter in bem vierten enthalten, ober enthalt so beiter in bem vierten enthalten, ober enthalt so beiter in bem vierten enthalten, ober enthalt so beiter viel, die die auch sichlichten Proportion genannt wirte, ift eine ber nichtlichten in ber gangen Mattegenatel, und es handelt bevon icon setz gandtolde Euch ides. in Elem. 5 et 7.

 36: 3=8: 4. Alebann fann man aber auch fas gen 9: 3=12: 4.

Eine verworfene Proportion, heißt bie jenige, wenn in biefer A. B. D. E, das Hinter gije der erfen Beschliniß B fich ju etwas an berm C verhalte, wie etwas anderes F ju dem Borterglied der andern Brechaltniß D, das ift, wenn Br. C. F. D. Es fen j. B. 9: 6 12: 8, so ift die derworfene Proportion 6: 3 24: 12. 216dann fann man aber auch sagen 9: 3 24:

In der Bautunft ift Proportion ober Derhaltniß *) Die Grofe, bas ift, Die Sobe und Breite eines feben Theiles, in Berafeichung bes Bangen, ju bem biefer Theil geborr Dan fagt baber, baf an einem Gebaube ein gates Berbaltniß berriche, wenn fein Theil in Rud. ficht auf. bas Gange, weber ju groß noch ju tlein ift, und wenn jeber einzelnet Theil fo ans gelegt ift, baf feine Breite und Bobe fich jufame men ichiden. Wenn jum Benipiel, ber Saupte eingang eines Saufes, wenn Die Renfter beffele ben eine folche Grofe baben, baf fie fur bas gange Gebaube meber ju groff noch ju flein find. und wenn ihre Sobe webet mehr noch meniger betragt, ale es ihrer Breite nach nothie ift, um ibnen eine fchane Rorm ju geben, fo baben biefe Theile, fomobl an fich felbft, ale auch ju bem Bangen, ein gutes Berbaltnif.

Ein einfaches Gebaube, welches fein anber res Berblenft bat, als richtige Berbaltniffe, wirb allegeit eine gute Wirfung toun, wenn es auch gar feinen Schmud an fich tragt. Sat min bine

^{*)} Rach herrn Stienlin's Eucyflopabie ber bargerlichen Baufunft, IV. Leipzig 1748. 6. 6. 333 ff.

bingegen bie foftbarften Bergierungen an einem Bebaube berichmenbet, fo mirb es bem ungeache tet nicht gefallen, wenn ibm gute Berhaltniffe mangeln. Die Schonbeit ber Architetrur bee rubt baber borguglich auf guten Berbattniffen, und fie find es, welche borgught bagu bentras net, um bem Gangen, fo wie ben eingeinen Theifen, eine fcone Rorm ju geben, 3ft ein Theil, gegen bas Sange gerechnet, ju groß, fo giebt er bas Auge und die Mufmertiamteit bes Beobachtere borgualich auf fich und bon bem Bangen ab, woburch ber Ginbrud verloren geben muß', ben bas Bange machen fell. Sat aber febet Eheil feine richtige Brofe und fiebt er mie bem Bangen in einem guten Berbaltniffe. fo mirb ber Ginbrud; ben man ben bemfelben erbaleen foll; bollfommen werben. Jebes Diff. berbatenin beleibigt bae Huge, gute Berbaltniffe aber bringen ongenehme Gefühle berbor. Man bergleicht Die Glieber eines Gefimfes mit bem gangen Befimfe, Die Breite ber Thuren und Rene fter mit ihren Soben, bie Breite ber Schafte mit ben Breiten ber genffer, bie Grarte einer Gaule mit ihrer Sobe, und alle biefe Theile bers gleiche intan wieber mit bem Bangen. man nutt; baf ein Glieb, ober etliche Glieber bes Simfes gegen ben gangen Gims ju groß und anbere wiederum ju flein find, baf bas Rens fter ober bie Thur ju boch und gu fchmabl ift, obet fu niedrig gegen ibre Breite; finbet man baf alle, ober nut einige biefer Theife mit bem gongen. Gebaube in feinem guten Berbaltniffe fieben . fo einpfindet man Diffverandgen, und bas Gebaube wird einen unangenehmen Ginbrud machen: Wird man bingegen gewahr, bag febet Theil eine folthe Grofe bat, Die vollfommen gu 2144 2 bem

bem Sangen paft, und bag auch bie Breite und Sobje bes Sangen fich jusammen fchiefen, so wird man ein foldes Bebaube mit Bergnugen bes trachten.

Das Berbaltnif fest amen Grofen bow que, Die mit einander in Bergleichung follen gebracht merben, und amar fo, baf bie fleinere Brofe in ber groffern verfdiebene Dable ente balten ift. Diele Bergleichung ber Brofen mirb Durch Bablen ausgebrudt. BBas fur Bablen aber baju erforbert merben, barin ift man nicht einerlen Meinung, und wir wollen que bem Die ligia boren, mas verfchiebene Urchitetten bieraber gebacht baben. Grang Blonbel mar ber Erfte, ber bie Meinung aufbrachte, baf unter allen befannten Berbaltniffen blof bas Barmos nifche ein icones Bebaube berborbringe, unb baf bie Berbaltniffe am beften finb, welche fich burch Rablen ausbruden laffen, Die man leicht gegen einanber abmeffen fann. Dubrarb aab ein Buch bon ber barmonifchen Urchiteftur beraus, und Brifeur bemubte fich ju bemeifen. bag bie architeftonifchen Berbaltniffe feine ans bern als bie barmonifchen fenn tonnen. Grund ift giemlich fonberbar. Er glaube, bag in allen unfern Organen bie Empfinbungen auf einerlen Beife bewirft merben, und baf bas ber bas, mas bem Obre gefallt, auch bem Muge gefallen muffe, meil Die Geele nur auf einerlen Urt gerührt merben tonne. Allein biefes ift noch ein febr ftreitiger Gas. Wir mbgen uns fer Muge noch fo febr uben, fo ift es nie fo fein, als bas Bebor, meldes bie gerinafte Differ nang leicht unterfcheibet. Es fcheint, bet mufis talifche Accord treffe nur in einem einzigen Dunts te, ber ber geringften Abweichung merft bas Dbr

Obe ben Misstang. Ben bem Sesichte ist him gegen bie Schönhelt nicht auf einen Punkt eins geschänkt, sondern sie hat weitere, aber boch ger wisse Brann, innerhalb welchen sie fich auf balt. Diefety, ein Erdabut fen nach ber schwieren harmonischen Preportion aufgeführt und bortrefflich anbert man nun fieren bie Wasse ihn wenig, so wied ein Brifeur, und seines Vielken, mit aller Schafsschiftsteil bie fleine Ibweichung von ber vorigen Schonheit nicht wahrehmen können. Was werber schon war, weite und nachter schol beieben.

Bi an dini fot ben ber Begrabniffemmer ber Anche bes Aughlus; und einigen anbern alten Utberbleibfeln, bie er als außerordentlich icon ber fügen bei ben Diefe ift aber noch nicht genug, es tommt vielmicht barauf an; zu unterfuchen, ob bie fabme fiem Berfe alter und neuer Architeftur barnad eingerichtet find, und ob alles, mas barnach gebaut wirb, wirftlich fabri, und ichner ausfallt, als was nach andern Berfaltniffen gemacht wird. Diefes ift aber noch unentschieden, fo biel Mabe fich auch Deriget, Ricolini, Baliani, und andere gegeben baben, und es wird auch wohl

Laugier fest bie architetonischen Berbattiffe in einer genauen Commensurabilität, bas ist, in sloche Größen, die sich zichtig in eine ander können theilen lassen, die fich zichtig in eine ficht in ganzen Zahlen ausdrüden läßt. Ale lein auch sier kift sich einwenden, daß das Ausge nicht so fein unterscheiben wird, um es mers ken gut fonnen, wenn ben einem Theile eines Gebababes etwas mehr finzugeihan oder etwas him weggenommen wird. Man nehme ein Grebaube

neungig Buf lang und brenfig Suf boch und breit, to bat man auf bem Dapiere eine genaue geometrifche Proportion, und bas Muge ift bas mit gufrieden. Dun loffe man biefe Dafe um etliche Boll, auch mobl Schube, grofer ober fleis ner merben, to wird man imar nach einer berbruflichen Berechnung finden. baf teine Com. menfurabilitat mehr vorbanben ift; aber bas Gebaube mirb fich jo fcon ausnehmen als juver.

Ein Gleiches lage fich von bem Guitem bes Robert Morris fagen, welcher behauptet, baf bas Quabrat in ber Beometrie, ber Unifo. no ober Birtel in ber Dufit, und ber Warfel in ber Armiteftur, inggefammt eine ungertrenn. liche Proportion baben, und bem Muge und Dhre einen Befallen verurfachen, weil alle Theile, Bintel und Geiten einander gleich find, Sieraus folgert er nun, bag anderthalb Barfel, und ber boppelte Burfel bas in ber Architeftur find, mas bie Octave und Quinte in ber Dufif finb. welche fich auf eben Die Grundiage grunden. Gleichwie alfo in ber Dufit fieben Tone finb, alfo follen auch in ber Architeftur fieben Bers baltniffe fenn, nach welchen bie Berbaltniffe aller Bebaute in ber Welt eingerichtet fenn muffen. Diefe ficben Berhaltniffe find folgenbe:

1) Der Barfel, mo alle bren Dafe bes Bebaubes, Die Lange, Die Tiefe ober Breite, und

bie Bobe einander gleich finb. Lange, Tiefe. Bobe.

2) Anberthalb Warfel — 60 — 40 — 40. 3) Oppelter Walfel — 60 — 30 — 30. 4) 3. 2. 1. — 60 — 40 — 20. 5) 4. 3. 2. — 60 — 45 — 30. 6) 5. 4. 3. — 60 — 48 — 36. 7) 6. 4. 3. — 60 — 48 — 36.

Diefes

Diefes ift bie harmonifde Proportion, und wenn wir auch einraumen, bag man nach biefen Berthatuniffen alle Gebaube febr jeetlich angeben tann, fo bleibt boch nichts weniger auch wohr, bag man biefe Berhaltniffe abanbern tann, ohne bat be Gebaube bas Geringste bon ibrer Schonbeit verfittern,

Um fich noch beffer babon ju überzeugen. bag bie architetronifchen Berbaltniffe nicht blog auf ben arithmetifchen, geometrifchen und bars monifchen Proportionen beruben, bemerte man, baf Die wirflichen Relationen imifchen ungleis den Riauren feine Berbinbungen mit ben icheinbaren baben. Wenn man ben Biertelftab bes borifchen Rranges in feiner rechten Sobe fiebt, fo fcheint er viel arbfer, ale ber vom barunter befindlichen Capital, ob fie gleich in ber That bennahe bon einerlen Gebfe find. Befindet fich Diefer Biertelftab noch tiefer, ale bas Muge bes Rufchquers, fo mirb er viel fleiner icheinen, als jebes anbere platte ober gerabe Glieb von ber-felben Grofe. Es ift alfo zwifchen ben wirtlis chen und icheinbaren Berbaltniffen nicht bie ges rinafte Berbinbung, und es fann bas, mas wirf. lich in einer bolltommenen Sarmonie ift, bem Sheine nach eine Disharmonie hervorbringen. Auf ber Beichnung, und auf bem Papiere, tann ein Bebaube, nach barmonifchen, ober arithmes tifchen, ober geometrifchen Berbaltniffen angeges ben, febr fcon erfcheinen, weil man bas Gange mit einem Blide überfebn tann, weil bie boche liegenben Theile, fo wie bie niebrigliegenben, bem Muse gleich nabe finb. Aber ben bem mirflichen Bebaube verhalt fich bie Gache gang anbere. Sier fallen bie boben und untern Theile nicht acrabe, fonbern nach einem fchiefen und fpigigen Mag 4 Bintel

Wintel in bas Auge; bier fiehe ind fie nicht nur ben einer Seite, wie auf ber gemetrichen Brichnung, sondern man sieht sie verspettivisch, und erblidt verschiedene Seiten, und sie erscheten eine fiete dager gebser voort teiner, als sie werfe sie ind ind beifes muß der Architett, ben ber Angabe eines Erdbure, befaldung beoreten; er muß die Sobie, in welcher die Philie zu flehn kommen, fich jehofte borfeller, und von densäch die Verhaltnisse der Theile unter sich und zu den Bangen anordnen, wenn er ein schones Bedduck ersinden wil, das nicht nur auf dem Papiere schon ausfälle, sondern auch, in der Wiltetlichkeit feine Sobiabeie bedauptes.

Da nun bie architoftonifden Berbaltniffe auf feiner bir angeführten Droportionen beruben tonnen , fo entftebt bre Grage, movon fie affo abbangen ? Es laft fich gemif auf teine anbere Urt mit einiger Richtigfeit bestimmen, mas fur Berhaltniffe in ber Bautunft bem Muge anges nehm find, ale burch bie Erfahrung, Diefer folgren bie erften Erfinder, als fie bie Berbalte niffe ber Gaulen bon Dannern und Beibern, ober von ben Baumen entlebnten. Erff burch manniafaltige : Berfuche brachten fie ce babin. Diejenigen Berbaltniffe ber gange, Breite, und Sobe feftjufeben, melde bem Muge gefallen, obs me baff fie Die oben angeführten vier Arten ber Berbaltniffe baben anmenben. Wenn man bie fcabbarften Ueberbleibfel alter griedifder unb somifcher Bautunft betrachtet, fo finbet man nirgenbe folde ftrenge Werhaltniffe barin brobe achtet, als bie neuern Runfter porfdreiben, und boch find fie biel fchoner, ale Die Werte berfenis gen neuern Runftlet, Die alles angftlich nach bors geichriebenen Berbaltniffen abmeffen und einrich. ten.

ten. "Dan finbet in fenen alten Berten ber Baufunft eine außerorbentliche Manniafalriafeit in ben Berhaltniffen ber Theife ju bem Gangen; feine ift bem anbern vollig gleich, und both find alle febbit. Diefe muß man alfo flubiren, une bie beften Berbaltniffe in fernen; man muß bie Erfabrung ju Bulfe nehmen, um feinem Gebaube gute Berbaltniffe ju geben. Sat man bemerft, bak eine gemiffe Ungabl von Theilen. Die auf eine befonbere Art angeordnet futb, und ihr befonderes Daf baben, ben bem graften Theile ber Renner und Manner bon Gefdmad Benfall finben, und eine angenehme Empfinbung erregen, fo ift es ber Rlugbeit gemaf, in andern Belegenheiten unter ben nabmlichen Umftanben auch biefelben Dage ju beobachten, wenn fie auch gleich linter einander bon einem unregels maffigen und nicht gufammenbangenben Berbalte miffe ju fenn fcheinen. Ben ber Dachahmung alter und neuer Werte ber Baufunft, muß man Diefenigen' Cachen auf bas forafaltigfte copiren sind genau ausmeffen, welche Dafe fie in ibres Bobe, Breite und Starte baben, und wie fie fich von unten, und in einer gemiffen Rerne ans gefeben, ausnehmen. Mas hierben bein Auge fehlerhaft fcheint, muß man zu verbeffern fuchen. -in- "Bin Runftler von Beidmad und eichtigem Befubl, ber bie beffen aten und neuen Berte bee Bantunft ftubire bat, wird gemif allezeit bie ohne fich an arithmerifche, geometrifche ober hare monifche Berhaleniffe ju binden, fobalb er nur Rofgenbes beobachtet.

ben burch bas- Urtheif ber Baufunft werben burch bas- Urtheif ber Zwedmößigkeit bes stimmt. Zebes Werf ber Baufunft muß bem 21 a. 5

Amede gemag eingerichtet fenn, ju bem es bes ftimmt ift; es muß eine folche Grofe erhalten, bas beißt, eine folche gange und bagu fcidliche Bobe und Breite, als feine Bestimmung bers langt. Ein Dallaft, als ein Bebaube, bas, aus Ber ber Wohnung bes Furften, noch mehrere Dobnungen, fo mie auch Gefellichaftsfale und andere Gale berlangt, muß großer gemacht mere ben, als ein ABob haus; und biefe nothwendige Brofe muß in ber Lange, Breite und Sobe bes Pallaftes fo eingerheilt werben, bag bas Gange ein gutes Berbaltnif befommt. Gin Bobnbaus worin etliche Samilien mobnen follen, inug; wenn es auf einem ichmablen Dlage ftebt, bober gebaut merben, als ein Saus fur eben fo wiel Ras milien, bem man mehr Breite geben tann. Gis ne Rirche muß wieder ein anderes Berbaltnif befammen, als bie worber bemertten Bebaude. Und fo wird jebe Mrt ber Bebaube ein folches Berbaltnif erforbern, bas feinem 3mede anges meffen ift, und es ift nicht moglich, im Allgemeis nen und far alle Mrren ber Gebaube, bas Bers baltnif ju bestimmen, bas bie gange bes Bes baubes ju feiner Sobe baben foll. Chen fo muß feber einzelner Ebeil Die Grofe betommen, Die feiner Beftimmung angemeffen ift, Gine Thur bat bie Beftimmung, bag Menichen auf gerichtet hindurch geben follen; fie muß baber bober ale breiter fenn, und eben biefe Roem muffen bie Renfter baben, weil fie bas gange Bimmer bon oben bis unten erleuchten follen. Sobe Bimmer verlangen aber bobere Renfter als niedrige Bimmer, weil niebrige Benfter nur ber untern Salfte eines boben Bimmers Liche geben, bie obere aber buntel- laffen marben, aus n

²⁾ Die

2) Die Großen ber Theile eines Bebaubes muffen fich allezeit nach bem Bangen richten. Man tann Die Grofe ber Benfter, ber Tharen, ber Schafte, ber Gaulen, nicht burch allgemeine Dafe, oper Berbaltniffe angeben, fonbern fie muffen bem Bebaube angemeffen fenn, an wel dem fie fich befinden. Große Gebaube verlanaen grofere Benfter und Thuren, als tleine Saufer. und fo erfordern auch große Theile, nabmlich Defimie, Renfter: und Thureinfaffungen, grofere Rierrathen, als eben biefe Theile nothig baben, wenn fie nicht febr groß angelegt finb. 3ft nun Die Broke bes Bangen bestimmt angegeben, fo muß hiernach bie Brofe ber einzelnen Theile burch bas Muge und bas Gefühl bes Runftiers befimme merben, nicht aber burch allgemeine Berbaltniffe.

3) Ben bem Entwurfe und ber Angebe eines Bedaubes fielle man fich lebhoft bestem wirtlige boffe vor, und betrachte es in ber Sinbibung von bem Orte, von dem es, wenn es vollendet it, am beste wird dereschen werden fonnen. Dierburch wird man entbeden, wie groß alle Theile werben sellen, um ihre Berholte niffe so angugeben, daß sie und das Edange eine sich sorm erhalten, und angenehm in die Aus

gen fallen. .

Ein Kanftler von Geschmad und Befalt braucht fich daher an allgemein angenommene Berhaltnife nicht sterage zu binden; et wied da von abweiche thunen, ohne den guten, Geschmad zu beledigen. Allein da es viel mittelmäßige Kanftler gibt, benen ein richtiges Auge mangelt, so ift es sehr gute, gewisse Berhaltnisse als bei frinmte Regeln und Maße anzunechmen, die durch Ledung und Ersahrung als die schöfen

und beften Dage, bie am angenehmften in bie Mugen fallen, find befunden und feftgefest mors ben. Golden Runflern murbe es nicht ju ras then fenn, bon biefen Berbaltniffen abzumeichen, weil fie ju leicht in Musichweifungen verfallen murben, weil fie, wenn fie einmahl bie Regeln aus ben Mugen fegen, ben guten Gefchmad und Das Schone nach und nach gang bernachlaffis gen murben. Dan murbe alfo ju weit geben, wenn man pie einige gethan haben, Die anges nommenen Berbaltniffe aus ber Boufunft gang werbannen, und fie als eine Beffel for ten Runfts ber anfeben wollte. Bemiffe Brofen burfen nicht "therichritten werben, wenn man picht in unans genehme Rebler verfallen will. Es icheint beffer gethan' ju fenn, fagt Gulger, wenn man burch eine genaue Beobachtung ber einmabl vorgefchriebenen Berhaltniffe Die Bautunft in beng Buffant laft, morin fie bon ben groften Deis ftern gefest motben ift, ale wenn man burch 216s weidyungen bon benfelben bein fchlechten Bes fcmade bie Frenheit laffe, bas icon entbedte Schone ju berberben.

Bir wollen baber; aus bem Miligla, hier

führen.

Die allgemeinen Verhaltnisse der Saffaden find auf given Mogie ingeschiedet; auf die "hobe und Breite. hier sind bree falle mögich. i) Wenn die Hobe und Breite einander gleich sind. Diese Quadratsorm kann ben Sassaben der Richen, ben Stadtibven, ben Erimmybe bogen, und ben allen Pavillons gebraucht were bom. 2) Menn die Breite-größer ift als die hom. 2) Menn die Breite-größer ist als die "hobe. Diese Form schieft sich zu Kassaden von allen ansehnlichen Nochnhäusen, und von bebetten.

bedten Gaulengangen. Ben ben Saufern muß Die Breite bie Sobe nie mehr als bren Dabl übertreffen, ben bebedten Gaulengangen - nicht aber funf Dobl. Gollen benbe noch langer ans aeleat werben, fo muß man fie burch Pavillons und anbere Abmechfelungen unterbrechen. Wenn bie Bobe großer ift ale bie Breite: Diefes fchicht fich for Ruppeln, Gloden, und ans bere Thurme, mirch biemeilen fur Pavillons, Die befte Bobe fur Ruppeln ift gwen bis bren Dabl fo bech als breit. Ber Thurmen fann bas Bers baltnif ber Sobe ju ber Breite viers bis neuns fach fenn.

Die Bobe ber Raffaben muß nach ber Brafe bes Raumes bestimmt merben, bon bem man fie fiebt, welches bermittelft bes Gehmintels gefchiebt. 3ft ber Raum febr groß, fo tann man Die Saffabe bergeftale erboben, baf fie, aus bem Mittelpunfte bes Raumes gefeben ; unter einem Dintel von funf und viergie Grab erfcheint. wenn mur bie Musbebnung ber Raffabe biete Do be-wegen bes feftgefehten Berhaltniffes amifchen ber Sobe und Breite gulaft. : Dan muß auch auf Die Lage bes Bebaubes Rudficht nehmen. ob es an einem erbabnens frenen, bellen , ober an einem tiefen, mit anbern Gebauben umgebes nen Dlage fehter Diefe und übnliche Umffanbe anbern oft Die borgefchriebenen Berhaltniffe. Gin - Muger Baumeifter mig alfo banguf Ucht geben, und in folden Sallen bie Dage ju veranbern miffen , bamit bas Bert feihen Abfichten ente fpreche, und gligemeinen Benfall erhalte.

200 19Bas bie Derhaltniffe der Theile mic Dem Gangen an den Saffaden anbetrifft, fo baben bie Saffaben entweber Gauten, ober nicht. 1) Es ift ben bem Heufern ber Gebaube meit . toefente

melentlider, bie Bergierungen in großen Dars thien angubringen, ale ben bem Innern. Das ber leiben nur febr menige Bebande mehr, als smen über einanber geftellte Gaulenerbnungen. Die gembonlichen Bebaube burfen nur eine Drbe nuna baben, Die auf einer Platte, ober auf eis nem allgemeinen Rufe ftebt. Dieje Dlatte tann einen ober amen Caufenburchmeffer boch fepn; je geringer ibre Sobe ift, Defto mehr Scarte und ebles Unfeben befommt bie Gaulenftellung. 2) Ben Raffaben obne Gaulen muß ben verfchiebes nen Stochmerten ein qures Berbaltnif gegeben merben. Berben gwen Stodwerte verlanet; fo theilt man ben fleinen Saufern Die Bobe in funf Theile, und gibt bem untern bren, bem obern men Theile Ben grofern Gebauben theile man Die gange Sobe in gwolf Theile, und rechne fies ben babon auf bas untere Befchof, und funf auf bas obere. Ben Bebauben bon bren Stod's merten tann man bie Sobe in neun Theile theis len; und bem erften Grode bier, bem anbern bren, bem britten twep geben, ! ABeit beffer aber ift es, funfgebn Theile zu machen, und puf bas erfte Stadwert feche, auf bas anbere funfiunnb auf bas' britte bier Theile ju rechnen. Doch find von biefer Berechnung bas Rellergefcof und. Erbgefchof ausgenommen, wofern eine Dies fer Storfmerte foll angebracht meeben, meil bies felben niedriger gemacht werben muffen, als bas erfte Sauptflodmert. Debr ale bren Stodmers fe ju machen, ift ber mabren Grofe jumiber. Es ift eine fchlechte Bequemlichfeit, in ben Wole fen ju mobnen, und bie Gaffen ju tiefen Bras ben ju machen. Ben febr boben gaffaben fann man bas Erbgeichof als einen Ruf annehmen. worauf bie übrigen Stodwerte, und bie Gaus · len fteben. Beb

Ben ben allgemeinen Derhaltniffen in bem Innern der Gebaude ift ju bemerten, beft' bie Dobe, Breite und Lange ber innern Theile auf brep verfchiebene Arten eingerichtet fenn fann. r) Es fonten bicfe bren Dafe einanbet gleich fenn, woraus eine cubifdje form entfteht. Dies fes ichidt fich ju Calen, Bimmern, Borgimmern, Cabinerien, und bergleichen. Statt ber cubifcben Rorm fann man eine runbe, vieledige und gemifchte gorm nehmen; und alsbann gibt bas um ben Brunbrif biefer Siguren befchriebene Quabrat bie Bobe bes Binmers an. Diefes brenfach gleiche Dag, ober biefe cubifche form thut eine bewundernsmurbige Wirfung, bore nabmlich ben Tempeln und großen Gebauben, Gie fcheinen bon einem noch weit großern Um. fange ju' fenn. Das Innere bes Pantheone erfcheint einem jeben ungleich großer, ale bie Ruppel ber Peterefirche, ben beren Sobe, welche bie Breite weit übertrifft, bas Muge ben Einorud bom Durchmeffer bergift, und fich barin verliert. 2) Es fonnen nur smen biefer Dafe einanber gleich fenn. Die Bimmer bie nur gren gleiche Dafe baben, find von einer langlich viercdigen Rorm, entweber in ber Sobe ober in ber Lange. Ein langes Biered in ber Bobe ichidt fich fur Ruppeln, Gale, Borfale, far bas Treppenhaus und mehrere Bebaltniffe. Golche Bimmer, ober Theile, fonnen jur Sobe nicht mehr als Die brenfache Breite befommen. Waren fie bober, fo fabe man bie Dede unter einem großern 2Bintel, ale bon fiebzig Graben, und biefes mare eis ne abermaffige Bobe. Gin ablanges Biered in ber Lange gebort fur Gale und Ballerien. Das fconfte Drthaltnif fur Gale ift, wenn fie gren ober brey Dabl fo lang ale breit finb. Biet bis funf

finf Masl so leng als breit gehrt für Gallexien. 3) Es thanen alle vern Masse einander ungleich jegen. Diese schieft iich für bie Schiffe ber Kirchen, sie große Gallexien und bedeckte Hang, war der große ballexien und bedeckte Hang, war der große besteht wie bei gemen der Grechten Maße echalten. Sier hat man ale Frobeit in Algebung der Sprechtle nife. Mill man die geometrische Proposetion beosachten, so nehme man zur Känge vier, zur Schie zwer Jetike, und zur Breite einen Besti. All man lieder die artihmetische, so mache man sie verg, zwer, eins, oder die hammonliche, so werden die Buche feche, zwer, der jenn. Aber auch ausker die Russellin fann, man, noch auf ander die Att sich dauen.

Die Berbaltniffe ber Theile mit bem Gons gen in bem Innern ber Gebaube. Benn man innerhalb bes Gebaubes Gaulen gebrauden mill. fo muß ber. Durchmeffer ber Gaule, aber bes Dilafters bein Umfange bes Ortes augenieffen fenn, bas beift, je großer ber Ort iff, befto gros Ber muß man ben Durchmeffer annehmen. Und Diefer Durchmeffer wird burch bie Sobe bes Orte bestimmt. Dicfe theile man fur borifche Gaulen in neun, fur jonifche Gaulen in gebn. und fur torintbifche Gaulen in eilf Theile, fo gibt einer biefer Theile ben Durchmeffer, welcher bem Orte geborig angemeffen fenn mirb. mofern beffen Lange, Breite und Sobe icon gut pros portionirt finb. Ift bie Dede platt, fo muß bie Gaule, ober ber Dilafter um einen Theil fleiner merben, ber gu einem Urchitrab, ober einer ane nern ichidlichen Bergierung gebraucht wied, mors auf bie Dede rubt. Muf biefe Art bleibt ber Rrang meg, welcher fich fo in bas Innere ber Bebante nicht fcieft. Ben gewolbten Deten muß

muß man bon ber gangen Hobe ben halben Durchmesser jobe jur vostigen Drinung in eift, jur jonischen in zwolf, und zur forinthischen in bengicht Leiter bei Durche messen Leite theilen, wobon einer ben Durche messer Schule abgibt. Die zwer Schiel, weich die ben jeder Ordnung übrig sind, sommen zum Architrah, und zur Hobe der Sode, oder Safel, oder einer andern Werzierung über dem Architrah und zur hier und den Masang bes Gerwölfe ban ber Ausgaben der Ausgabung des Architrabs zu unterschieden.

Was die Bethaltniffe ber einzelnen Theile, nahmlich der Theine, Kenster, Schfer, Komine, Defen und anderer, unter sich swoodl, als zu bem Ganzen betrifft, wo sie angebracht sind, so brauchen wir hier nichts bavon zu erwähnen, weil sie in andern Artikeln angegeben werben.

Grunbfage ber bargerlichen Butunft, fo. Mille gia) aus bem Ital. überfest. 25. I. S. 165. 2. G. Gulger, allgemeine Theorie ber fcbinen Ranfte, Art. Derbaliniff. Verhaltniffe.

Langier, neue Anmerfungen über Die Baufunft, Abtheil. 1.

Ouvrard, Architecture harmonique; ou applicatien de la doctrine des proportions de la Mufique à l'Architecture. Brileux, du Beau essentiel dans les arts appli-

Brifeux, du Besu ellentiel dans les arts appliqué particulierement à l'Architecture. Robert Morris, Lectures on Architecture.

Bon ber Proportion des menschlichen Rorpers sehe man ben Urt. Leibesgroße, Ih.

Proportional, werden in der Mathematik diesenisgen Größen genannt, welche einerlen Merditnig gen Größen genannt, welche einerlen Merditnig zu einander hoben, als 3, 6, 12, denn 3, 6 — 6, 12. Man bemerkt aber von selbigen noch folgende Redensarten: wechselsweis proportional Petertudu. Rec. CXVII. Died.

find bie 4 Glieber einer Proportion, wenn man bas erfte Glieb mit bem britten, und bas anbere mit bem vierten vergleicht. 3. B. bie Diepore tion fen: 3:6 = 9:18, fo ift auch 3:9 = 6:18. Denn wenn vier Broffen proportional find, fo tann man auch wechfelemeife fagen: wie bas Borberglieb in bem erften Berbaltnif zu bem Betberglied in ber anbern, alfe bas Binterglieb ber erften ju bem Sinterglieb bem anbern Bers baltniffe. Bufammengefente Proportional. Gros fen, find fie, wenn man bie Gumme ber bepe ben Stieber in jebem Berbaltnif mit bem Sins tergliebe berfelben vergleicht. Es fen j. B. 5:15 = 4: 12; fo ift auch 20: 15 = 16: 12. Um. netebrt proportional merben fie genannt, wenn man bas Borberglied in febem Berbattnif mit bem Ueberichuffe beffelben uber bas Binterglieb vergleicht. Das ift in ber Proportion 9:3=21: 7 ber Rall, wenn man fagt 9:6 = 21: 14. Bertheilt proportional beißen fie, wenn man in jebem Berbaltnif ben Ueberichuf Des Borberglies bes aber bas Sinterglieb mit bem Sintergliebe vergleicht. 3. B. 9:3 = 21:7, fo ift 6:3 = 14:7. Enblich Dertebrt proportional find fie, menn bas Borberglied jebes Berbaleniffes jum Sintergliebe, und bas Bintergiteb jum Borbers aliebe gemacht mirb. 21s menn 9: 3 = 21:7, fo ift 3: 9 = 7: 21. Die vierte Droportionale große wird in ber Mathematit biejenige genannt, ju melder fich bie britte verbalt, wie bie erfte ju ber anberu. Es find j. B. bier Bablen 3, 6. 4, 8; ba nun 4 fich ju 8 verbalt, wie 3 ju b. fo ift & bie vierte Proportionalgabl gu ben bren übrigen 3, 6, 4.

Proportionallineal, ift nichts anbere ale ein orbentliches jeboch etwas breites Lineal, worauf

alle Linien getragen find, bie fonft auf ben ore binairen Proportionalgirtel getragen merben, ies boch find fie bier nur ein Dabl, bort bingegen amen Dabl ju finden; anftatt ber anbern ginien aber ift bier ein Lineal gemacht, welches um eis nen Stift beweglich ift, beffen Centrum genau im Unfange ber Linie fteben muß. Ben fenem ift nur ein einziges Centrum ju allen Linten. bier aber bat jete Linie ibr eigenes Centrum ober Loch. Die Linien werben aus eben bem Brunde, nach eben ben Zabellen und Dafftabe, wie auf ben ordentlichen Proportionalgirtel ges tragen, und ift bie Linie auf bem Lineal fatt bes einen ; und bie Regel ober bas anbere Lineal anfatt bes anbern Schenfels. Dieje lette wirb bermittelft eines Stiftes mit bem Unfat, Schraus bengeminbe und Mutter auf bas Lineal an bem perlanaten Ort befeftigt, und muß ber Stift bie Bocherchen genau ausfallen, baf meber Lineal noch Regel meichen fann. Dan balt fur ben Erfins ber biefes Proportionalinftruments ben Benjas min Bramern, Surft. Seffichen Baumeifter au Marburg, melder 1618 ben Bericht unb Bebrauch eines Proportionallineals berausgeges ben bat.

Deoportionallinien, heißen blejenigen Linien, bie in einem gewiffen Wechaltung gegen einander sich bestinden beren erfte 3. B. sich ju ber ans vern, wie die andere zu der beitten, oder wie bie dritte zu der vierten verhalt. Es sinder bes vielen alles flatt, was bereits unter bem Worter Proportion angeführt worden. Wie josche Lienten zu der die der

B66 2

Proportionalzahlen, Numeri proportionales, biefe find teines andern Urt, und tann von ihnen nichts mehr gesagt werben, als was icon vorhet von ben Proportionen felbst etwähnt worben, baber find sie auch:

Arthmetische Proportionalsahlen, Numeri arithmetice proportionales, die nach einem beständigen Unterschiebe abe ober gunechmen: als, 3, 5, 7, 9, ba der Unterschieb zwischen zwezen beständig einerlen, als hier zwen sist, ingleichen 3, 5, 8, 10, wo der Unterschied zwischen den benden erstern so groß ist, wie der Unterschied zwischen den benden erstern so groß ist, wie der Unterschied

amifchen ben benben legten.

Beftandig proportionitre Jahlen, Numeri continue proportionales, sind, bie in einem Berhalmis bergestalt fortgeben, daß eine jebe von ihren, die erste und leste Jahl ausgenoms men, jugleich die Ectle eines Borber und hintergliedes in einem Lethaltisk verteitt. Dergleichen Jahlen habe, 2, 6, 13, 54. Denn a verahlt sig ju 18, wie 6 ju 18, und 6 verhalt sig ju 18, wie 18 ju 18, und 6 verhalt sig ju 18, wie 18 ju 19, und 60 verhalt sig ju 18, wie 18 ju 19, und 60 verhalt sig ju 18, wie 18 ju 19, und 60 verhalt sig ju 18, wie 18 ju 19, und 60 verhalt sig ju 18, wie 18 ju 19, und wie den sig ju 19, und 60 verhalt sig ju 19, und 60 verhalt sig ju 19, und 60 verhalt sig sig sig ju 19, und 60 verhalt sig sig sig ju 19, und 60 verhalt sig sig sig ju 19, und 60 verhalt sig sig sig sig ju 19, und 60 verhalt sig sig sig sig sig sig sig verhalte in bem andern, als bas Boedverasses in bem brittet we berbattens.

Geometrifthe Proportionalzahlen, Numeri geometrice proportionales, find, bie ein geometrifches Berhaltnif gegen einander haben. Detgleichen find 3, 6, 7, 14, benn 3 verhalt fich ju

6, als 7 in 14 swenmahl ftedt.

Satmonifch proportionitre Jablen, Numeri harmonice proportionales; biefet were ben fomobi 3 als 4 Jablen genannt, wenn in bem erftern gall ber Unterfchieb ber erften und ber anbern fich verbalt ju bem Unterfchieb ber anbern

andern und britten, wie die erste Zahl seibst guber britten; hingsgen in dem andern Zall der Unterschied, der ersten und ber andern zu dem Unterschied der britten und vierten, wie die erste Zahl seibst zu der vierten. 3. 3. 2, 3 und 6 sind harmonisch proportional; benn met 1 der Unterschied zwischen 2 und 3 sich berhalt zu 3, als dem Unterschied zwischen 3 und 6, so verschied, 2 zu de. Sen dergleichen sinds, 6, za und 18; benn 2 der Unterschied zwischen 6 und 8 berhalt sich zu, 6, den und 8 berhalt sich zu, 6, den und 2 zu und 18; weie 6 zu 18.

Proportionalgirtel, Circinus proportionum, ift ein nubliches Inftrument, woburch man bie ges mobnlichen Aufgaben aus ber gemeinen Rechens funft und ber ausubenden Geometrie, auch ans bern Theilen ber Dathematit gleichfam fpielenb aufibsen fann. Juftus Bnrgius, bes megen feiner Renntniffe und Berbienfte um bie Uftros nomie berühmten Landgrafen in Beffen, Dib belms; Dechanicus, bat baffelbe erfunden, und einige Jahre bernach bat folches Leuinus Sule fins, in bem britten Eractat ber mechanischen Inftrumente, querft in Drud berausgegeben. In ber Bufchrift, bie 1603 ben toten Dan ju Rrantfurt am Mann batiret ift, gefieht er, baß er ibn querft ju Regensburg auf bem Reichstag . ben bem Chur : Manngifchen Rath Bromfern bon Rabesheim gefeben babe. 1607 gab Balis laus einen Tractat in Stalianifcher Sprache bavon beraus, und eignete fich biefe Erfinbung au, baber man ibn boufig fur Balilai Erfins bung ausgegeben bat. Allein es ift auffer allem 3meifel, bağ bie Erfindung Jobft Borgen ges bubre. Denn es ift befannt, baf er febr ges fchidt gemefen, und bie Bewohnheit gehabt bas 2366 2

be, feine Erfindung ben fich liegen ju laffen, wie ihm bebalb Repler wegen ber Logarithmen einen Berweis giebt. Oonft ift noch ju mere ten, bag Borge ben Proportionalgitel in Gee flat eines techten Birfels gemacht bat, baber er auch ben Nahmen betommen. Galilaus aber hat nach biefem anflatt ber gifte bes Birtels men Lincale fublitiuieret, und boch bie Benennung be halten; in welcher Beftalt wir jest biefer Inftrument beben

Das übrige von biefem Proportionalzirtel wird im Art. Sirtel vorfommen, wo biefe Materie im Busammenhange abgehandelt werben fann.

Bramer's (B.) Bericht und Bebrauch eines proportionallinials, nebft turgem Unterricht eines Parallelinftruments. Marburg 1717. 4.

Cont, Bom Gebrauch ber neuen Beobertionals platten. In der gee Theil des Tractats vom Theilung der mathematlichen Infreumente. Marb. 1715. 4. Branders (G. R.) furgefafte Regeln ju pers

Dranber's (B. F.) furgefafte Regeln ju perportivifiden Zeionungen, vermittelk eine ju beren Ausabung, fo wie auch ju geometrifden Bridnungen eingerichteten Proportionalziefels. Mugeb. 1772. 8.

Beldveibung und Gebrauch eines geometrichen Inferuments, in Gefalt eines Proportionalizier kels, welches in allen praktischen Fallen der Kelde mekkunkt leicht und gut zu gebrauchen: auch zu aftronomischem Bergnügen dienet, und auf Meis ken iche bequem mit ich geführt werden kann; nede angedängter Belchertung eines Softens von Wassichtungen, von S. B. anbert. Augsb. 1780. 8. 4 Bogen Tett, werd Aupfertigeten auf halben Bogen. A. D. S. XVI.

Gebrauch bes Proportionalgirfels, nach Anleitung bes Drn. Bion e ju feche Linten, von M. Pock, Geometer. Galzburg 1785. 108 G. in 8. 7 Rus pfett. U.D. Bibl. LXIX. 427. Scheftel's (D. Unterricht bom Proportionalgire fei, Reue Buft pon J. C. Scheibel. Brees fau 1787. 4. ben Rotn. M. B. B. Anh. XXXII.— Lift. 1272.

Proposition, Bortrag, Berfchlag, Sauptfat einer Rebe.

Proposta, in ber Dufif, wenn zwen Chber mit einander abwechten, berjenige, welcher zuerft fingt; 2) ben ben Kaufleuten ein vormahls gebrauchliches italienisches Wort, welches Antrag, Anerbieten bebeutet.

Proprator, 1) beg ben Romern ber Stellvettes ter eines Pratocs. 2) Ein abgegangener Conful, welcher als Sratthalter in eine Probing tam, bie er in ber Regel ein Jahr bermaltete. 3) Ein Befehlbaber im Ritige, welcher unger fabr mit unferem Beneral: Lieutenant überein tan.

Proprebandlung, eigene Sandlung, und Kigenschumsbandlung, beift biefenige Sondlung, bie ein Aufmann in feinem eigenen Nahmen und für feine eigene Rechnung ohne Compagnon fabre; im Segenfaße bes Commissions, ober Sopolitionsbandels.

Droprietar, Gigenthumer, befonders Landeigene ehumer.

Peopitiede, Gigenthum, Eigenthumlichfeit.
Propft, ein aus bem Lat. Praspolitus verfürztes
Bort, weiches überhaupt einen Wegefeiten bes
Beutet, aber nur in einigen einzelmen Fällen übich ift. So führ ber Worgescher eines Lebenshofes in manchen Begenden den Mahman eines
Lebenspoorften. Im haufuften ist es von ein nem Borgeichten über geistliche Personen, und in Auchgeniachen. In der twisichen Kriech bate ein manche Kibste anfatt ber Lebt und Ache tiffinnen Propste und Problitinnen, welch zu-

760 Propftbirn. Probftbingegut.

meilen bie fürftliche Burbe befleibeten, wie ber nefürftete Dropft ju Ellmannen. Der Bors geichte eines Ratbebrafftiftes ift unter bem Dabe men bes Dompropftes befannt. Much in beni ebangelifchen Rirchen bat man Dropfte ober Rirchenpropfte, welche ben Beiftlichen eines ges miffen Begirtes vorgefest find, unter bem Gus perintenbenten ober General Superintenbenten fteben, und in manchen ganbern Infpectoren, und mit bem mehr lateinifchen Musbrude Drae pofiri beifen. In einigen ganbern find fie bon ben Infpectoren noch verfebieben, und ba find fie bem General. Superintendenten untergeordnet, und ben Infpectoren borgefest, und bertreten alsbann bie Stelle ber Superintenbenten. In ben Ros nigl. Preufifchen Lanben wieb berjenige Borges feste, unter welchem bie Belbprediger ben ber gangen Urmee fteben, der Seldpropft: genannt, ba er benn ben General . Superintenbenten ben ber Urmee vorftellt. Bieruber febe man im Urt. Rirchenraib, Th. 38, G. 763 und Rrieges Confiftorium, Eb. 50, 6: 134 fl.

Propfibirn, eine fegelformige Birn mit plattem

Ropfe. .

Propfteingagut, Propftingagut, so nennt man eine gemiffe art Bauergurer, welche bie Baue ern, bie baber Propftingsmanner genannt wers ben, bon einer Propften gu Leben tragen, und berfelben Gerichtebarfeit unterworfen find. Es finden fich biefe Gater besondere in biloesheimischen und braunschweige wolfenbattelichen Land braunschweige wolfenbattelichen Lander ift werben jest indeß wohl ein anderes Berhatten is befommen.

Die Befchaffenbeit biefer Buter befteht in

folgenbem:

1) Die Befiger biefer Propftingsgater find in Abficht berfelben einem besondern Propftingsgericht, ober Propfting unterworfen, meldes in der Rirche ober auf bem Rirchhofe jabrich bem Mahl gehalten wirt. Die Appellation von Diesem Bericht ging im Braunschweiglichen an ben Berga und fürftliche Hoferrichte.

2) Die Bestiger gaben die Frengeit, bof ste nach Gefallen von ihren Schren ziehen, sich in bie Grabte begeben, und in Ichtern ziehen, sich in bie Grabte begeben, und in Ichter und hands werfe ausgenommen werben, und bessie ungeachtet bernach wieber ihre Guter beziehen konnen. Diese Eigenschaft ber proplingsgater ist ben sone stiene Polizegsannblaben nicht sehr eines Eheils, wenn die Bauern ihre Gater eit genmächtig verlassen, und in die Gtadt ziehen konnen, ber Zusnahme ber Landwirthschaft kein geringer Nachteil zugezogen, andern Thiss ober auch die gute Dednung ben dem handwertswes fen gestört wird. Zest such wan den Gewerben indes iebe mödliche Krebeit zu verfechaffen.

3) Die Befiger find von allen Dienfan fret, auge bag fie bem herrn bes Ortes ichtrich vier Lage Spahn: ober handbienfte, welche Burgfefte genannt werben, leiften muffen. Diefe Dienfte tonnen ben Bauern zwar nicht beschwers ich fallen; sie werben aber auch bem herrn lich fallen; sie werben aber auch bem herrn

nicht viel Rugen bringen.

4) Die Besiger vererben biese Bater nur auf ibre Gobne, in beren Ermangelung folde bem Beren angein anglein gelder in men Propflingemann, ober Anecht, wieder bere taufen ober verelben, und ben weiblichen Erben etwos hecausgebe muß. Die Sodier, bie an einen Fremben verbrirathet fint, bekommen zwar etwas aus ben Gatern, bon ber Propflingsger 38bb 5 recht

rechtigfeit an fich aber find fie ganglich ausger fohliffen. Es wäre benn, baf fie hernach wer ber einen Propflingsmann, ober Anecht, heurathen, als woburch fie berfelben wieder theilhaftig werben. Albie benn auch fogar eine frembe Fran, welche ihre Lochter an einen Propflings, mann berfeprathet, daburch sammt ibrer Lochter

Der Bropftingegerechtigfeit fabig wirb.

5) Die Befiger tonnen Diefe Guter gwar an ipre nachte Freunde verauftern, und auch einem Fremden vereinfern, bed muß solches mie Wiffen und Willen bes Geren gefoden, und bas Gut gerichtlich verlassen und aufgetragen, auch far eine folde gerichtliche Umsetragen, auch fat eine folde gerichtliche Umsetragen, auch fat eine folde gerichtliche Umsetragen, auch fat eine folde gerichtlich und erbein weches gleichfam ein Beinfauf ist, und in ere was Wein, Bier und Geld besteht, welches theils dem heren oder Propse, und theils dem Riche ter gegeben werden mie

5) Die Befiger muffen wegen folder Bater ein Propl und Dechanten einen jahrlichen gins, ber in Gelb und Safer befledt, zu einer festgefesten geit bezahlen: und wenn ber Propst. bingemann folden alsbann nicht abfahrt, noch ben bem herrn um Anftand nachfucht: fo kaun ber herr ihn barüber pfanben laffen, wenn gleich bie Guter unter einem fermden Greichtestand.

liegen.

7) Die Befiker muffen ben einer neuen Belehnung auch bie Lehnwaare an die Kirche, ben bem Abfletben bie Baulebe, und ber Propper, ben jahrlich ein Halbelung geben. Die Baulebe besteht ben einem Ackermann in einem Pferbe nacht bem besten, und ben einem Kore in einer Ruty nacht ber besten. Die Weiber aber mufigen ben ihrer Berbryrathung ein Pfund Wachs an die Kirche geben.

8) Wer unter ben Beschern als ein Sagestolg, nach funftig Jahren und bern Wochen *), ober jest nach funftig Jahren und been Casgen **), fliebt, beschen Gut fallt bem heren aln beim; boch tonnen bie nachsten Freunde gegen Erlegung eines gewissen Gelbes es wieder eins tosen.

9) Die Propftingsmanner verlieren ihre Sater aus folgenden Ursachen: 1. Wenn sie selbige ohne Einwilligung des Hern verdussen; 2. wenn fie einem andern herrn ein Holsbuhn geben; 3. wenn das Propftingsgut von ihnen innerhald Landes in sungig Jahren nicht dessen; 3. wend die Landes in zwanzig Jahren nicht dessen; 4. Werben sie gewissemagen auch des Gebrauchs ihres Guts berauft, wenn sie innerhald berg Jahren den schulbt gen gins nicht abtragen; benn in solchem Ball sollen die Propstingsgater matt und fill liegen, und ben Propsten in Grafe den zugen, und ben Propsten in Stafe der Ball sollen die Propstingsater matt und fill liegen, und ben Propsten in Strafe den zweichen gestellt gen, und ben Robert ein Saß Wier ***

Propftey, ber ber Zufficht eines Propftes, besons bers eines Richenpropftes anvertrauere Begirf. In einigen Landen, 3. B. in Pommern und Wecklenburg, wo die Propfte Prapositit beisen, ist bafur Prapositur üblich. Ingleichen die Mohnung eines Propftes. Beg der Universität Leipzig, wo der Worgefiete der der Universität

Disburg vom to. Dec. 1600. in Noltenit Tr. Je Jur. Villicor. C. 84. fqq.

tern, G. 507. n. f.

n Mach ben alten Statuten bes Brobflings gu Dieburg im Amt fichienberg, vom abne 1507. C. Berren von Co-bei, Tr. de fingularibus quibudam pra.din rufteorum in terri Brunvic, Lunebur, et vienia.

3. Rad ben enfirmiten Statuten bes Probflings gu

geborigen Dorfichaften Praepolitus beifit, ift bie Dropftey ein Bericht, welches aus bem Diector und ben Decanen ber bier Raeultaten beftebt, und welchem Die funf neuen Dorfichaften untermorfen find. Die Grofpropftey ift eben bas felbft ein anberes Bericht, welches fich uber bie bren alten Dorfer erftredt, und allein bon bem Praepolito magno und feinen bier Bepfigern abbanat.

Dropftevaericht, ober Propftgericht, ein Bericht, in meldem ein Wropit ben Borfik bat. befindet fich j. B. in bem Bergogthum Schless mig in feber Propften ein folches Bericht, mels chem bie Prediger berfelben in Rechtsfachen. welche ibr 21mt, ibre Lebre und ibren Wanbel

betreffen, unterworfen finb.

Dropftingsgut, f. Dropftdingsgut. Proptoma, wird jumeilen fur Procidens gebraucht. untericheibet fich ater eigentlich baburch . baf es eine Berlangerung auferer Theile ift melde fcon verber fichtbar maren. ::

Proptolis, ber wirtliche Borfall eines Theiles, j. B. bes Muges :c.

Dropyleon, Propylaum, Borbof, ober Borplas eines arofen Gebanbes.

Pro quota, pro rata, nach ber Unlage ju feinem Untheil; jeber fur feinen Theil. Pro rato et grato, fur fraftig und genehm balten.

Prorogation, Mufidiub, Bertagung. Drorogiren, aufichieben, weiter binausfegen. G. Drolongas

tion und prolongiren.

Dros, eine Urt Barten in Tunfin in Oftinbien, melde überans nett ausgearbeitet find, Sie werden auch im Rriege gebraucht, weil fie fo leicht fegeln. Die Englander nennen fie balbe -Monbe, weil fie fich binten und born balbmonbe formig aus bem 2Baffer beben.

Drofa, 1) ungebunbene Rebe. 2) Ben ben Ra: tholiten bas Evangelium. 3) Ein Befang in Profe, ober ungebunbener Rebe, welcher nach ber Spiftel gefungen wirb, und weil er biefer folgt auch Sequens beift.

Ueber Profa, in ber erften Bebeutung, fagt

Gulger folgenbes:

Man nennt gmar jebe Rebe, bie meber ein bre ftimmtes Spibenmaß, noch metrifche Ginfdnitte bat, Profa; und bennoch icheint es, bag ber Charafter bes profaifchen Bortrages nicht blog bievon abhange; meil man auch gemiffe Berfe profaifd, und einen gemiffen Bortrag, ben Gylbenmag und Metrum fehlen, poetifd nennt. Die profaifde Rebe bat nes ben bem außerlichen, ober mechanifden, bas in bent Mangel bes nach einer bestimmten Regel abgemeffe. nen Ganges beffeht, noch einen innerlichen Charafe ter, der von dem Zon und ber Bahl bes Musbruds berfommt. Es gibt Wortfügungen, Benbungen, einzelne Borter und Redenbarten, die dem profais fcen Bortrag entgegen und bem Bebichte porbebals ten find. Werden biefe in ber Rebe, ber bas Gols benmaß und bas Metrum fehlet, gebraucht: fo nennt man Die Drofa poetifch; fehlen fie aber bem Bors trage in Berfen, fo merben biefe profaifd genannt.

Es ift bereits in andern Artifeln gezeigt morben, motin bas Poetifde ber Sprace, in fofern es Dem Culbenmaß unabhangig ift, beftehe, und bare aus latt fic aud ber innere Charafter ber Drofa bestimmen. Doch ift baben ju merten, baf einzelne. hier und ba etma porfommende poetifche Rebenbar: ten und Bendungen Die Profa noch nicht poetifch. noch meniger profaifche Wendungen Die Doefie profaifch maden. Dan beaucht biefe Musbrude von Der Schreibart, ober ber Mrt bes Bortrages, barin ber eine, ober ber andere biefer Charaftere bette

fcend tit.

Die poetifche Profa, nahmlich Gebichte ohne Splbenmak, find ein Ginfall ber neueren Reit; und es ift periciedentlich baraber geftritten morden, ob irgend einem profaifden Bert ber Rabme eines Bebichts mit Recht fonne beygelegt merben. Gest ift bie grage faft burchgebends entschieben, und Die:

mand weigert fic, unfern Gefner, beffen Merkfast durchgehends in Prosa geschrieben find, unter bie Dichret ju jahlen. Frevilch seite es bem fabnsten prosalifoen Gebilder noch an einer Bollfemmenbeit: und man empfindet den Mangel bes Werfes besto lebhaster, je choner man das übrige findet. Aber gwor Dings find, davor sich gieber in bera Aber gwor Dings find, davor sich gieber in bera

rebenden Ranften forgfaltig in Mot ju nehmen bat: por bem profaifden Zon in bem Gebicht, und por bem poetifcen in ber gemeinen Rebe. Benes in bem Charafter bes Gebichtes fo fehr entgegen, bag auch im profaifcen Gebichte felbft ber profaifche Zon gang mibrig mare: Diefes miberfpricht dem Chas rafter der gemeinen Rebe eben fo, als wenn man ben ber alltaglichen, blog nach ber Botheurft eingeriche teren Rieibung iegend einen Theil berfelben nach feite lidem Comud einrichten wollte. Wie es abges fomadte Debanterie ift, wenn man in ben Reben aber Gefchafte bes taglicen Lebens, ober bes gemeis nen Umganges, ohne Both Ausbrude, Rebensarten und einen Zon annimmt, Die bem miffeufdaftliden gelehrten Bortrag eigen find: fo ift es auch eine ine Yaderlide fallende Biereren, wenn man in ber gemeinen Sprace in bie Unterredung poetifche Blumen. ober etwas von bem feverlichen Con ber Rebner pber Remanenfdreiber einmijdt: ein gehler, in ben junge, far Die Sprache ber Momane ju febr einges nommene Perfonen Des fconen Gefchlechte nicht fele Diefes ift aber gerabe ber Rall junger Sorigeneuer, Die ihren projaifden Bortrag bier und ba mit portifcen Schonheiten ausichmuden. Doch anftogig ift Diefes potnahmlich in Dem Dialoa ber beamatifden Werte, ber baburd feine gange Matur perliert.

3ch hatte es fat wichtig genug, bep biefer Getegenheit unfte Aunftichter auf biefe Schier, bie nicht feiten begangen werden, aufmertiam ju machen, damit fie fich ihrem Einerigien mit Giest entgegen fegen "). Es ist fied bie Dichtfunf febr wichtig, baß fie eine ihr allen gutommende Gprace behaten. Denn gar oft hat fie tein anderes Mittel, fich abee

[&]quot;) Man febe einige gute Erinnerungen bieraber in ber "Druen Bibliothet bee foonen Biffenicharten," im erften Stad bes zoten Banbes auf ber sobten Cette.

Die gemeine Drofa zu erbeben, und bie Mufmertfame feit ber Lefer in ber geborigen Spannung ju erhals ten, ale eben ben ibr eigenen Zon im Bortrage: und oft blog ben Bebrauch gewiffer Worte, Die eben beemegen, weil fie in ber gemeinen Sprace uners bort find, einen poetifden Charafter haben. Golls ten Dicfe Mittel auch in bem fonft unpoetifden Bots trag gewöhnlich merben, fo murbe ber Dicter fic big manden Gelegenheiten gat nicht mehr aber ben gemeinen Bortrag erheben fonnen.

Es ift freplich nicht moglich, Die Grangen, mo fic bas Profaifche bee Bortrages von bem Poetis den fceibet, burdaus mit Genauigfeit ju geiche nen. Wer aber ein etwas genbtes Gefuhl bat, bee empfindet es bald, wenn fie von ber einen ober ber andern Seite überichritten merben. Benn alfo bie Runftrichter bergleichen Musichweifungen über Die Grangen geborig rugen, fo gewohnen fic bie Corift. fteller, die fic berfelben fouldig gemacht haben, jum forgfdltigern Rachbenten, moburch ibr Befuhl bine tanglich gefcarft wird, um folche gebier fungt g ju

permeiben.

Bericiebene Runftrichter haben angemerft, bag es fcmerer fep, in einer burchgehends reinen und Den Charafter ihrer Art aberall behauptenben Dros fa, als in einer burchaus guten poetifchen Grache ju foreiben. Diefes fceint baburd beftatigt ju merben, bag ben mehrern Bolfern, fo mie ben ben Grieden, Die Sprace ber Digifunft meit fraber eine gemiffe Bollfommenheit erreicht bat, ale bie Profa. Der Grund hiervon liegt ohne 3meifel bars in, bak bie eine ein Bert ber fonel martenben Ginbildungsfraft, bie andere aber ein Bert bes Liers ftaubes ift, beffen Wirfungen langfamer und bes Dadtitder find. Es ift eben ber gall, ber gwifden ben fonen Runften und ben Biffenfcaften ben f.br merflicen Untericied bervorbringt, bag jene of. febr fonell, diefe burd ein ungemein langfames Badethum jur Bollfommenheit empor fteigen.

Der Grund, welchen Br. Gulger ben ber frubern Ausbifoung ber poetifchen por ber pios faifchen Sprache angibt, fcheint nicht ber magre su fenn, und biefer tiefer, in bem Urfprunge ber

Sprache

768 Profarium. Profederreinfall.

Sprache felbft, ju liegen. Man febe bieraber Brn, Berber's Abhandlung über ben Urfprung ber Gprache, Berl. 1772. 8. —

Drofarium, ein Buch, welches bie im vorftebene ben Art. unter 3) angeführten Gefange auf bie

verfchiebenen Belle enthalt.

Profcarabaeus, Meloe Profcarabaeus Linn, f. Maywurmtafer, Eh. 86, G. 298. Profcenium, ber vorbere Theil ber Schaubuhne.

Profcribiren, 1) bffentlich feil bieten. 2) Mechten, bermeifen. Die Benennung fommt baber, bag in ben unruhigen Beiten bes Gplla und feiner Dachfolger Die Dabmen berjenigen romifchen Burger, welche ber berrichenben Parthen mife fallig maren, auf eine Tafel gefdrieben und auss gebangen, auch hierdurch jedem Befugnif geges ben murbe, bie Bezeichneten, mo er fie fanbe, au tobten. Diefe Urt ber Bermeifung fab man in ben frumifchen Beiten ber frangbiichen Des polution, befonbere unter Robespierre, mies ber in Unmenbung tommen, und es baben viele ber trefflichften Danner, jum Theil mit ihren Ramilien, Leben und Bermbgen berloren. Die Uchtsertiarungen unter ben alten beutichen Rais fern maren etwas abnliches, eben fo auch bie Bannfluche, welche fich bie Pabfte in ben Beis ten ihrer blubenben Macht erlaubten. Uebrigens febe man ben Urt, Landesverweitung, Eb. 64. G. 174 - 223.

Profeription, Die Achtserflarung, Bermeifung. G.

ben borftebenben Artifel.

Proferiptionslifte, ein Bergeichnift berjenigen Berfonen, die in die Acht erflatt find. G. Proferis biren.

Drofe, f. Drofa.

Projecterreinfall, eine Weinforte aus ber Begend von Trieft. Pros Profector, berjenige, welcher bas Gefchaft bes Berglieberns unter Aufficht bes Lebrers ber Unotomie verrichtet.

Profelyr, ber bon einer Religionsparten zu eines anbern übergegangen ift. Auch braucht man es oft in folchen Salten, wenn bie von einigen besonberen Meinungen bie Rebe ift, bie fich

nicht auf bie Religion begieben.

Profetyrenmacherry, bas Bestreben, für biefe ober jene Glaubensform Anhanger zu gewinnen; in berächtlichem Sinne. Keine Religionsparten foll, nach unfern Preußlichen Beschen bie Mittglieber ber anbeen burch Jwong ober liftige Ueberreb ungen zum Uebergange zu verleiten sich anmas fen. Und wer aus übelverstandenem Religionse eifer zwischen Welgion Welteren und Kinsbern verschiebener Religion Wisterauen und Unseinigstein anrichtet, der foll nach fruchses wer bergegangener gerichtlicher Abmahnung, aus bem Orte, wo er sich solder Sestate in de Familien eingeschlichen hat, verwiesen werden.

Droferpina, bie berubmte Bemablin bes Bluto. Die fymbolifche Sprache ber Urwelt gab auch Diefem Dinibos fein Dafenn. Proferping mar bie Tochter ber Ceres, ber fruchtbringenben Das tur, alfo bas Samentorn. In Mibe ober Sabe fenn, nannten bie Alten alle Dinge, bie unfichte bar maren. Das Camenforn ift im Reiche bes Mibes, beift alfo nichts anbers als, es ift unfichte bar, berborgen. Allein Mibes mar auch fo piel als bie Unterwelt, und bann fo viel, als ber Ree berricher ber Unterwelt. Go murbe Droferping bie Bemablinn bes Sabes. Maturlich aber mar es ben Miten, ju benten, baf in bae freubenfrere Reich bes Sabes nichts mit gutem Willen gebe; alfo marb auch Proferpina geraubt .- Rerner bas Dec. sechn, Enc. CXVII. Theil.

Samenforn bleibt nicht immer in ber Erbe um fichibar, und bricht-berbor. Proferpina brachte alfo eine Beit lang, feche Monathe bes Sabres in ber Obermelt ju, fo mie fie im Berbft wieber bas Bette ibres Raubers beflieg. - Die Ente ftehung biefes Dothos fcheint aber in ber That noch meiter jurud ju liegen. Der Mont Das altefte Root, gine nach ber neuern Maturreligion in bas Bilo ber Fruchtbarteit über. Dit bet alten Becate vereinigte fich biefe Borftellung febe geitig. Es gab aber auch noch andere Begriffe, welche an Die Becate gefettet maren. Dan bachte fich auch unter ihr den Mond, wenn er unfichtbar im Babe ift. Gine Bergleichung Diefes Begriffes in Begiebung auf Die Bruchtbare feit icheint Proferpinen ibr Dafenn gegeben gu baben. Auch bie Bruchtbarfeit fand man in bem Deich bes Mittes. Daß in ber That einft Pros ferping bas Bilb ber Datur mar, belehrt uns Die Entftebung bes Bachus in ben Mpfterien Sagreus genannt, nach ber Supiter feine eigne Jochter in Der Weffalt einer Schlange befruchtes te und biefe ben Zagreus gebabr.

Der Mothos von Proferpinen nun erzählt unst: Proferpine mar bie Tochter bes Jupiters und ber Eers. Es god auch andere Ingaden, obidon biese bie gewöhnlichste war. Hel. 6. 454. netnat sie eine Tochter bes Cronus und ber Reg. 3, r. eine Tochter Jupiters und ber Stor. Doch andert er selbst 1, 5. 21.6 Prosservia erwachten war, ward fie dem Pluto entschier. Ueber diese Entschwang bar der geselehte Dichter Claudian ein eigenes Gedicht ger schrieben. Unter den Allen schieber fie ber Hom. Hym. in Car, am boliftanbigsten. Mach Nonsans perpnuthete Ceres eine solche Entschrung und

und folog baber ihre Tochter forgfaltig in eine bon Drachen bermabrte Soble ein. Dach Upole lober I, 5. 1. gefchab bie Entfubrung mit Ets laubnig bes Baters, und Claubian lagt auch Minerben, Dianen und bie Benus Theil nebe men. Der Dut aus bem bie Entfahrung ges ichab, mard unter ben Miten febt verichieben ane gegeben. Bemobnlich nennt man Gicifien. Der Som. Symnus fest bie Scene nach Dofa in Mfien; Paulan, I, 38. am Cephiffus in Metita: Anbere nach Bermione in Argolis. Orpheus auf einen Ort am Ocean, Bacchilibes aber nach Die bomerifche Somne ergablt nun: einft tangte Proferpina in Reiben ber Dompben. bie Dallas und Artemis anfahrten, Gie ente fernte fich, um Blumen ju pfluden. Denn Bag lief, um fie ju berloden, Dareiffen aus ber Ers De berboriproffen. Ploblich erbebte bie Erde. Aibes bob fich aus tiefer Riuft in ben Doffichen Relbern mit unfterblichen Roffen jur Erbe bers por, ergriff bas Dapchen ino entfahrte es auf einem golonen Wagen gur Untermelt. Gie flagte. Umfonft mar ibr Strauben. - Dit bem Pflutfen ber Blumen beschäftigt, fieht man fie auf einer antiten Gemme, Lippert I, 106. Die Dallafte Barberini und Mattai ju Rom bemab. ren noch antife Basteliefs, Die ben Raub ber Proferine schilbern. Go finbet man ihn auch oft auf Mungen. Nach Opid widerfeste fich bem Pluto ben bem Raube Die Domphe Enane. und marb baruber in einen Brunnen bermanbelt. Met. V. 552. Much bie Girenen maren unter ben Gefpiennnen ber Proferpine und halfen fe fuchen. Denn faum war Proferpine entfubrt, fo gunbete Ceres am Metna Radeln an und fuchte bie berforne allentbaben. Dach Ovid. Ect 2

a. D. entbedte ibr entlich bie Domphe Aretbufa bie Beichichte. Ceres verftedte fich aus Berbruf, und entjog ber Erbe ibre Fruchtbarfeit. Mie baber Bupiter bie Bris an fie fchichte; fors berte fie, ebe fie jurudtebre, ibre Tochter. Jue piter willigte ein. Merfur, fagt bie gebachte Somne, brachte fie auf bes Mites golbnem Bas gen jur Dbermelt jurud. Pluto aber bat fie um Rudfebr, und verfprach ibr alles ju unters merfen. Er berebete fic bann, etmas bon einem Granatapfel - bem Beichen ber gruchtbarfeit - ju genießen. Gben biefer Granatapfel, fas oen andere, mar es, um beffentwillen fie es fich gefallen laffen mußte, funftig ein Drittheil bes Sabres in ber Untermelt jugubringen; ba es Befet mar, mer jurad molite, burfte nichts ges neffen baben. Stor aber, eber Afcalaphus bere rietben, baf biefes gefcheben fen. Proferpine blieb vom Pluto obne Dachtommen. Gifeffuche tig genug vermanbelte fie bie Dompbe Menthe, bie Benichtaferin bes Pluto, in einen Rraufens mangenftod. Ungleich berabmter ift bie Ergab. lung, baf fie ben jungen Abonis erzog, und bie Benus gwang, ben Befit beffelben mit ibr gu tveilen.

Proferpine marb in benben Eleufinien neben ibrer Mutter verebrt, Gicilien erfannte fie ebens f. Us fur feine Schufgortinn. Megalopolis batte ebenfalls ibren Dienit. Much mar ihr Sain am Averner Gee febr berubmit. Gie mard als bie eigentliche Roniginn ber Untermelt und ber Schate ten betrachtet. Daber marb ifr auch bie 216. fcneibung bes Baares ber Sterbenben, womit biefe bem Orcus geweihet murben, jugefchrieben. Co mußte ibr auch bon ben Lebenten, melde bie Unterwelt beffiegen, ein golbener 3meig ubere

reicht werben; bieß ihaten herfules und Aeneas. Proferpine ward oft bon ben Briechen Core, und von ben Bateinen Liberg genannt. Auch eben so oft mit ber hecate verwechselt.

Proferpinaea, f. Lauffraut, 28, 64, S. 24. Drofote, Zat, und Bricchifch Profodia, bie durch ben Gebrauch, einzeschierte Lange und Aarge der Spien einer Sprache, und in engere Beduutung, die berber der ber Lange und Aufge der Spien einer Sprache. Die Tonsprechung, die Tonnessingen, wedsche doch der auslahis schen Ausdruck eich einer Ergentliche Land und bei fich in ihren ber eigentliche Lan von der Lange und Alege der Spien gang unabhängig ift, ober der eigenfliche Son von der Lange und Alege der Spien gang unabhängig ift, ober der geneilten Sprachlechtern damit betwechsieft wirb.

Prolopis, ein oftinbifcher Baum, von bem bier

eben nichts ju bemerten ift.

Prospopoie, die Personendichtung, wenn man eine lebtose unbeseite Sache als eine moralische Person vonflette, und rebend einschier; wörtlich, nach bem, Griechischen, die Personenmachung. Prospect, Prospectus, Rr. Prospect, 2) alles dassjenise, wos man erblicht, in Anschung der angen nehmen oder unangenehmen Empfindungen, welche es ben dem Andiede macht, am haussigkten im gemeinen Leben; der Andiede. 2) Mas man in einiger. Ferne erblicht, und die Aussicht in

in einiger Ferne erblidt, und die Aussicht in bie Ferne; die Aussicht. Jemanden den Prossipect verbauen. Ein angenehmer Porspect. Besonders ein Theil der Erbflache, so wie er sich bem Auge in der Entfernung darftellt. Dabet der Vorspectundber, wedeper bernahmlich solche Prospectundber, wedeper bernahmlich solche Prospectundber, wedeper bernahmlich foch Betrug oder die Albed be Frauengimmers, sich Betrug oder die Albed be Frauengimmers, fich

.....

porn ju berbiden, ober fanfliche Bufen ju mas den, ber Drofpect genannt.

Drofbols, f. 3b. 28, 6. 71. Anmert. 37. im

Urt. Jago.

Drostbefie, Prothefis, Unfegung, fanftliche Ins fegung ober Ginfegung eines mangelnben Gliebes oder Theiles; ale Die Ginfegung glaferner Mus gen, falfcher Babne ich

Proftraten, in ber olten Rirche Bufenbe, welche ben bem Gingange ber Rirche auf Die Rnice fies len, ober fich mit bem' gangen Rorper bengten. Droftyton, ein mit Saulen vergierter Eingama.

Protea, Protee: Gilberbaum, eine intereffante Mangengartung, Die uns mehrere Biergemachfe liefert, und beshalb von ben Barten: und Blue menfreunden borgifalich gefchaft mirb. Die gange Barrung, fo jablreich fie ouch ift, findet fich faft ausichließlich am Morgebirge ber auten Soffnung.

Mon bat im Deutiden gwar ben Dabmen Silberbaum bafar angenommen; ba biefer aber noch nicht fibr betannt ift und jeber boch querft unter Protes nach ihnen fuchen wirb, fo balte ich es fur bas beffe, bier bas norbige baruber angufugen,

Der Berr Mantagengartner Mafer in Rmidau bat turilich über biefe Gattung portreff. liche Bemerfungen gemocht, und fie in bem alls gemeinen Gartenmagegin 1807 und 1808 mits getheilt, Er fagt (1808 No. 4. 6, 132 - 39) folgenbes boruber: . ..

"Dladit ber prachtvollen Gattung Brica. ober ben Beibengrten verbient' mobl bie ichone Batrung ber Proteen, ober ber Silberbaume Die Achtung bes Pflangenfreuinbes querft. Abre immergrune fcone und mannichfaltig colorirte 1. Beftalt, Die im Binter in unfern Bemachebbit.

fern eben fo fcbon bleibt, ale fie im Commer ift; ihre, jum Theil febr großen, fonberbar ges bauten mitanter fcbn und bunt gefarbten prachte vollen Blumentopfe, und bie leichte Cultur mel che fie verlangen, empfehlen fie bem Liebhabet fchoner erotifcher Gemachfe gang befonbers! 3a, ich finbe fogar, baf obne bie Droteen recht fcon gufammengeftellte' Pflangenfammlung rangirt werben fann; fie baben alle ermas Sers borleuchtendes und grembes an fich; befonders fallen einige Meren in bie Mugen, wenn fie mit ihren großen, biemeilen 4 Boll farten Blumene topfen gefront find, und gieben bann bie Hufmertfamteit eines jeben Blumenfreundes gerbiff auf fich. Gie bilben theils fcone artige Doras miben bon 2, 3, 4, Suß Sobe; theile artige Boumden', Die mit mannidifaltigen Blattern, bom foonften Gilberglange Berab bis jum buns telften Grun; theils mit geffeberten, nabelartigen, gejahnten, gleichbreiten, langettformigen, gefrange ten, epformigen, und filgigen Blattern gegiert find. Dir find ungefahr etliche gwangig Arten befannt, Ueberhaupt aber gibt es jest etma 88, bon benen ich ben Liebhabern bie mir befannten iconen Arten nebft ibrer Cultur in biefem Auffage beichreiben will."

"Die Gattung Proteg gehört, nach bem Leinneichen Spften, in die erfte Libnung ber .: vierten Riaffe. (Tetrandria Monogynia.)" "Die Kennzeichen ber Gattung find."

", Der Reich befteht aus gefchuppten Deds blatten, die an mancher Art ichbn gefabt? ets icheinen. Die Alumenfenon it bierteilig ober vierblatrig, jedes Blattchen tragt einen gleichbreiten Graubbeutet. Die Frucht ift eine eine jamige Rug."

"Die einzelnen Urten find im Softem fole genbermafen geordnet:

a) Dit brenfach getheilten , ober gefieberten fabenformigen Blattern.

b) Mit gegabnten, ichmieligen Blattern. c) Mit fabenformigen, pfriementormigen Blate

d) Mit gleichbreiten, linienformigen Blattern. e) Mit langettformigen, ober elliptifchen Blattern.

D Mit langlichen, ober epformigen Blattern. g) Mit beriformigen, rundlichen Blattern.

"3m Allgemeinen, ift ibre Gultur in unfer ren Begenben folgenbe: "Man gibt biefen iconen Gemachfen eine feingefiebte, recht gut mit einander gemijchte unb ausgelegene Erbe, Die aus einem Theile bermite terter Lehm: ober Rafenerbe, bren Theilen gang bermefeter Lauberbe, und einem Theil feinen Quary ober Eriebjand beftebet. 3m Soll man feine verrottete Lauberbe baben fann, man batte aber fatt biefer gut vermitterte und ausgelegene Moor. ober Torferbe, fo fann man biefe mit febr gutem Erfolge ftatt ber Lauberbe nehmen. Rann man aber auch biefe Corferbe nicht bas ben, und man batte eine gute locere, nabrhafe te, nicht ju fette Blumenerbe, mit etwas Ganb bermifcht vorrathig, fo fann man fie ebenfalls Dagu brouchen. Dft bat man auch biefe nicht; . befonbers, wenn man an einem anbern Orte engagirt ober angestellt worden ift; bann babe ich meine Buflucht jum Balbe genommen, mo man eine bunne Lage fcmarge Beibeerbe finbet, von ber ich bren Theile, nachbem fie gefiebt mar, mit einem Theile Brabelanberbe gut vermifchte, und im Sall biefe lettere von Datur nicht fanbig mat.

wat, mit einem Theile feinen Gluffanb gut bers mitchte, und mit vielem Erfolge gebrauchte. Doch muß ich bemerten, bag man biefe einzels nen Theile ja fo innig als moglich mit einander berbinde und mifche, befonbere menn man in bem . Ralle ift biefelbe togleich fur biefe Pflangen ges brauchen ju muffen."

..... "lleberhaupt ift es fur jebe Copfpffange bon febr melentlichem Rugen, wenn ber Liebbas ber icon lange borber bergleichen Erbe borratbig

gemifcht, liegen bat."

art. . . . Das Begießen ber Proteen gefchiebt im Commer, wenn bie Pflange gefund und im Bachethum fich befinbet, jebesmahl fo, bag bie Etbe im Tepfe burd und burch feucht mirb; befondere ben marmen bellen und luftigen Eas gen. Sat bie Pflange ben Copf ausgemurgelt, fo trife es oft, baf bie Pflange mit einem Dabl Begießen nicht gufrieben ift, und man ibr, fom balb bas erfte BBaffer eingezogen ift, noch eine Dertion reichen muß. Ueberhaupt, mirb menben taglicher Ueberficht und Wartung feiner Dffangen ; febr balb biejenigen tennen lernen. melde bas Baffer reichlich, ober in geringem Dafe forbern, ober bie benm nachften Diefen gang übergegangen merben muffen. Gelbft im Binter verlangt eine gefunde Protee geboriaes Begiefen mit überichlagenem Blufmaffer, jeboch mit Borficht, baf ift: nicht eber, als bis bie Ere . beiin bem Copf troden mirb."

"Der Stanbort im Commer ift fur bie Proteen, fo wie fur bie meiften Cape und Bos tangbai . Pflangen, ein geschubter Ort, ber bie gange Morgen, und Bormittagefonne bis 12 Uhr bat. Dan orbnet fie bafelbft mit anbern Bemachfen in mobigefallige Gruppen, theile auf

Ccc s

Stellagen, theils grabt man fie mit ben Ibpfen in die Erbe; das Ligtere ift do fehr ju empfeh len, wo man gegwingen ift, biefelben in eine, ber Sonne ben gangen Bog ausgeichte Loge ju bringen. Dut muß man hier genau auf die Ere be im Lopfe acht haben, damit die Pflange nicht etwa durch ju viel Mafie angegriffen werde. Ein anhaltender warmer Regen ichabet ihnen nichtes, wie ich aus eigener Erfahrung versichten tonn, er ist ihnen oft mehr fauträglich als ichabilich alle fein, im Gretember, wern die Ohder ichne mehr fundlich in der finde mehr finder ich genn pfindlich talt sind, fachge ich meine Pflangen gern vor lange anhaltendem Regenwetter und zu vier er Naffer.

"Ser Stand im Minter ift fur alle Abten biefer Battung in unferer Gegend, von auten September an, ein Gewächsbous, bag man im Bluter ber taltem froftigem Werrer, von g. bis

8 Gr. Reaum. beige."

"Dier befinden fich bie Broteen am geffine Deften. Gie fleben ben mir auf einer Stellage. wor ber ein & Rug breiter Bang an' ben genftern bingebe, mit ben Briten, Brunien, Diofifien, - Melaleuten und anderen fchbren: Bemachfen aufammengeothnet, unter benem bie Droteen in ben Bintertagen bem Pflangenfreunde ein febr toones und liebliches Unfeben gemobren, In bie Kenfter felle ich fo wenig Bemachfe ale moa: lich, und überhaupt nur biejenigen, Die es foleche terbinge erforbern. Bum Begfpiel Die Oxafides, Die gewohnlich im Winter an ben Benffern icon, aber nicht anbers, als ben beller Conne biaben; ferner bas Mesembryanthemum, Pelargonium tricolor und bergl. Biel'n Bemachten ift ber Stand an Glasfenftern foca" jumiber; fo ffebt jum Benfpiel bie Euphorbia mellifera febr buns

felarun, gefund auch reichlich blubend guf ber Stellage; an Benitern aber fieht biefelbe Pflane ge bafflid gelb aus. 3d habe mehrere Proben Damit auf biefe Urt gemacht und immer baffelbe Rejultat erhalten. Daburch aber, baf nicht gu viel Bemadfe an ben Renftern fteben, fallt bas Sonnenlicht im Binfer berrlich in mein Bes machebaus, ermarmt und erleuchtet jeben Bine tel fo mobirbatie, baf bie Bemedfe auf ber Stellege nicht nur febr gefund grunen, fonbern manche auch recht ichon bibben und bie Unficht febr verfconern, jum Benfpiel Brica versicolor: E. pubescens: E. herbacea: E. coccinea: E. discolor: Protea mellifera; Hemimeris urticifolia; Dapline odorata; Elichrysum lucidum : Camellia japonica; und mehrere andere. Ueberdief babe ich noch ben Bortbeil babon, bag ich vier Dabl mehr auf bie Grellage fiellen tunn', als gewohnlich an ben Benftern Dlas gee babt baben marbe."

"Auch habe ich gefunden, baf fich bie Pflane ien auf ber Stellage besmegen weit beffer und gefunber, als ju nabe an ben genftern, befinben, weil fie bier beftanbig einerlen Temperatur genies fen; fie haben bier meber am Zage beb beller Sonne im Dary und April, Die ftarfe Ethite jung ber Topfe, noch bes Dachte bie oft beftie ge Erfaltung, biemeilen gar eineringenben Rroft, ju fürchten. Deine Pflangen, Die ich bennoch an' bie Renfter ftellen muß, flellte ich beemegen auf ein Bret, bas langs ben obern Renftern bin angebracht ift, wo bie Ralte alfo am menigften einbringen fann. Das niebere Renfterbret aber benubte ich ju vollem Lad' und Levroi, benbe find bart genug, um biefe farte Abmerhfelung ju ertraden. " Uebrigent abet gebr ich im Berb fle und felft ben gelindem Metter und Sonne fleisig, und so oft als möglich, dem Geradches hause frische Luft, besonders diel im April und ber Mitte des Man; benn eher duffen mir 'es in unspere Gegend, der spaten, einen noch einsale lenden Nachtstehle und Reise wegen nicht was gen, unspere fremben Gemachse in die frene Luft au brinaen."

"Das Werfegen ber Proteen in frische Erbeiten bei Pflans je ben Topf völlig ausgewurgelt hat. Das ju bitrer Berfegen ist besonders ben alten Pflansen gefährlich. Hat bie Pflanze ben Zopf völlig ausgemurgelt, son immt man einen etwas größert gur Hand, legt keine Greine einen Boll ho, auf ben Boben, fallt nun ein Drittel frie schot, vorhin erwähnter Erbe hinein, brudt sie an, nimmt die Pflanze gur Hand, schneiber ums ten vom Ballen einen die 13 301 herunter, an ben Seiten aber läft man ihn wie er ist, setzt bie Belanze in den gibereiteren Topf, und fats tert die Seiten gut mit bergleichen Erbe aus."

"Jest ftellt man bie Phlangen etwa 14
Zag, bis bery Wochen gang in ben Schatten
und begießt sie anfanglich sehr vorsichtig, bis sie
angewachsen sind, bann kommen sie wieder an
ihren vorigen Det. Die beste Zeit jum Werfeie,
gen fremder Pflangen, ist eigentlich der August;
allein es ist ein wahres Bekörderungsmittel gur schnen Fier und Wachsthum einer Pflange,
wenn man sie bann versest, sobald die Pflange
verbildse bat. Die Pflange beginnt ohnebießt und
einiger Zeit der Flor ichon von Natur ein gang
neues Leben; dieß sehen wir an der Nose, Nete
ke, Auritel, und ben, genauer Beobachrung an
ben mehresten Wlumenzwiedeln und Gewächsen."

"Bermehrt merben bie Proteen burch Gas men, burch Ablegce und burch Stedlinge. ..

Die Bermehrung burch ben Gamen ift ale ferdings bie naturlichfte und zwedmaßigfte, unb man erhalt auf tiefe Urt bie bauerhafteften unb ansehnlichften Pflangen. Den Camen erhalt man übrigens am beften aus England, und gmar bon Lobdiges und Cobn aus Safnen ben London, ober aus Solland, mobin er gemobne lid bom Borgebirge ber guten Soffnung gefen. bet wirb. Debre Arten ber Proteen tragen aber auch ben guter Bartung in unfern Garten reis fen und tauglichen Gamen. Die Ungucht ber Proteen durch ben Gamen, ift bie nabmliche, wie die ber Erica und Diolma. (G. 2. 3. 9. M. stee Stud 1804. G. 208.) 2Bas nun bie Bermehrung ber Proteen burch Ableger und Stedlinge betrifft, fo merbe ich ben ben fett folgenben Urten einer jeben bie befte Dethobe, fie ju bermehren, benfigen."

"Die vorzüglichften und iconften Urren

find folgende:"

1) Protea acaulis, L. (Pr. foliis oblongis capituloque globoso glabris, caule de-cumbente brevissimo. Willd. Spec. plant. Tom. I. P. II. p. 529.). Diefe icone Urt empfichlt fich bem Liebhaber baburch, baf fie eis nen, nicht viel uber einen guf boben Stamm bat und fahrlich im Julius, mit grofen gelben Blumentopfen, Die mit grunlich : rothlichen Dede blattern umgeben finb, gefront ift. Die Blate ter find langlich langettformig, blaulicharan mit rothen Ranbern. Gie tommt bom Borgebirge ber guten Soffnung, und ift in Deutschlands Barten noch felten; biefe Art wird in Bien burd Stedlinge bermebrt."

2) "Protes argentea, L. (Pr. foliis lanceolatis argenteo-tomentofis, ciliatis caulearboreo, capitulis globofis. Willd. l. c.) Der wahre Silberbaum, mit breiten fangeteformigen Blattern, Die mit meichen glangenben Gribenbaaren bicht überjogen, ziemlich 4 Boll lang, und bie borgaglichfte Bierbe biefes Baumes find. Die Blumentopfe find gelb und fuglicht aber ubrigens nicht groß. Indeffen verbient er in jeber Sammlung feinen Plag, bem cr gewiß Ebre machen, und mit feinen fconen weifen alangenben Blattern am meiften berborfchimmern wird. Er ift bom Rap und wird burch Ables ger und Unbangetopfe, in bie man junge 3meis ge befeftigt, mit Doos umbinder und fleifig bes giefit, bermehrt. Er ift in herrenhaufen und andern beutiden und bollanbifden Barten ju befommen."

3) "Protea bracteala L. (Pr. foliis filiformi-canaliculatis, capitulo terminali, bra-Willd. l. c. p. 517.). cteis multifidis. fabenformigen, etwas tinnenformigen, gevogenen Blattern, und meigen Blumentopfen, Die mit eingeschnittenen Dedblattern befett finb. Diefe Pflange wird nicht febr boch, ungefahr gwen Ruf. Uebrigens giert fie ibre Grelle burch ibe frembes und feines Unfeben ungemein. Gie ift ebenfalls felten ben uns angutreffen. findet man fie in ben bollandifchen Barren und in Berrenbaufen ben Bannober. Gie getort mit ju benfenigen Bierpflangen, bie balb und jabrlich ben uns buben. Durch Ableger Stedlinge, Die man im Julius in bermitterte Doorcebe fledt, fie an ichattige Stellen in ein abaetragenes Diftbeet beingt und immer feucht erbalt, ift fie ju bermehren.

4)

4) Protes conifera, L. (Pr. foliis lanceolatis, bali attenuatis glabris acutis callofis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore, Willd. l. c. p. 525). Die Blumentopfe biefer artigen Bierpflange find japfenformig, bie Blatter fcon bellgrun und langetiformig mit rothen Gpifen berfeben. Dies fe artige Rappflange laft fich leicht burch Steds Ainge bermehren, wenn man fie im Julius in gang bermitterte alte Schlammetbe in Sopfe pflangt, fchattig balt, und fie oftere begießt. Gie treibt grar in bem nabmlichen Sabre wenig ober gar nicht, aber befto fchneller im funftigen grub: linge. Uebrigens verbient tiefe artige und ims mergrane Pflange in jeber Cammlung ihre Stele le besmegen, weil fie fich mit ben mebrften auf eine fcone Urt verbindet und bie Unficht etbb: bet. Gie ift nicht felten angutreffen , und balt fogat gelinbe Bintet untet einigem Schufe im Frepen aus, befonbere mo ber Boben janbig ift."

5) , Protes ciliata. Dieje fcone, im: mergrune, 13 Ruf bobe Pflange bat ei langett: formige, glatte, am Ranbe weifgefrangte, an ben Spigen mit tothen Schwielen verfebene und etwas aufmarts gebogene Blatter. Das Stammchen ift viefaftig, und bie fungen Zweige find feinbaaria und roth. Da ich biefe Pflange noch nicht lange befige, und ibre Blumen noch nicht gefeben babe, fo tann ich fie auch nicht befchreis ben. Indeffen babe ich fie borigen Commer im Julius burch fleine, etma 2 bis 3 Boll lange, abgefchlitte Stedlinge, wie bie borige bermebrt. Babricheinlich flammt fie auch vom Rap; ubris gens gibt fie ein autes Unfeben unter anbern Pflangen. Sm Ball fie auch fcone Blumen bringt, bann gebort fie gu ben fconften Urten. 36 erhielt fie bon bem Gartenmeifter Brn. Benbland aus Berrenbaufen.

6) "Proten cynaroides L. (Pr. foliis fubrotundis petiolatis glabris. Willd, l. c. p. 534.). Diefe fcone Urt empfiehlt fich befonbers burch ibre fonberbaren, weißlich filgigen, febr großen Blumentopfe, Die fo groß als ein Rins bestopf an ben Gpigen ber 3meige ericheinen. Heberbief mirb biefe fcone Pflange nie both. 3ch habe fie blubend nie uber a Ruf Sobe ges feben; fie bat runbliche, glatte, geftielte Blatter; ift bom Rap, und wird burch Gamen und eine gefchnittene Ableger (nach Urt ber Delfenfenter) vermehrt. Gie ift auch noch felten; aufer ben engfandifchen Sanbelsgarten finbet man fie in Schonbeunn ben Bien, in Berrenbaufen, in Gie fenach ben Br. D. Dietrich, und wenn ich nicht irre, fo befitt fie auch Dr. Schneeboat in Saarlem."

7) "Protea formofa. (Andrew, bot. repol. n. 6. t. 17.) Diefe ift in jeber Rudficht eine ber iconften und ichafbarften Pflangen von Diefer Gattung! Theile megen ihrer febr ichonen und gologelben, großen febr funftlich gebaueren Blumentopfe, beren einzelne Blutchen mit fpiegs formigen Dedblattchen umgeben finb; und be: ren Reichichuppen ichmargefarbt, bachgiegelfors mig übereinander ericheinen. Theile ihrer ichb-nen arunen, weichhaarigen, 3 Boll langen, laniettformigen Blatter, fo wie ihrer Geltenbeit menen, ba fie fich, fo viel ich weiß, blof in ene glifden Garten finbet, mo fie vor 5 Jahren fur eine Buinee vertauft marb. 3ch tenne fie aus bem ichonen Pflangenwerfe Thelaurus botanicus, mo fie im gten Seft fcon abgebilbet ift."

8) "Protes grandiceps. (Trattinnick Thes. botan. Iasc. III. Tab. 4. Prot. speciofa. β) latifolia, Andrew. bot. repol. 2., t. 110.)."

"Diefe Prachtpflange findet man ben Bern Schnecvogt in Saarlem, und ben Berrn Wendland in Berrenhaufen unter bem Rabe

men, Protea speciosa latisolia."

"Ich halte fie für bie anfehnlichfte und prachtigite in dieser, Gatung. Ihre Zweige find am Ende mit febr gerefen ichdenen Blumentopfen gerbatt, die mit derhaltnikmichtig großen ichdene rothen, am Rande weißesfrausten Reichichungern umgeben sind. Die Blatter find enformig, stumpf, dies 3 Zoll lang und 2 die 3 Zoll breit, une behaart, beinfelgean, am Rande ichden roth und etwas wellenstrung gebogen.

"Bor allen giebt biefe fchafbare Pflange fic, Rufmertfamfeit bes Pflangenfreundes auf fich, wenn fie blubt, welches im Julius geschiehe; und bann eilt gewiß ein jeder, jedald er fie von weitem erblidt, auf fie gu, um fie naber ju bes

trachten und ju bemundern,"

"Seiten wird ihr eine andere ichone Pfiane je ben Rang freitig madjen, ba fie beionbers auch lange bidbt. Sie tann nur burch Abieger in Sentiopen gejogen und burch Samen berinehrt werben."

3bre 2bbiloung findet fich auch im 21. 3.

M. 1808 No. IV. Enf. 9.

91., Protes mellifera L. (Pr. folis lanceolato ellipticis ceptuloque terminali oblongo glabris. Will (l. c. p. 522.) Luch
bieje Urt empfieht sich durch ihre febr schönen
kunten, einer Faust großen Blumenfopte gar
febr. Die Blumen sind weiß, die Kelchhildter
der. techn. Eng. CXVII. Chris.
Dob to-

rosenroth, golbfarben, schwarzeoth und meiß; bie Blatter ber Zweige langetifbrmig-effiriffe, glatt, und an ber Spige mit einer rothlichen Schwiele besetz, auch fichen sie etwas schief-Die Pflange selbst wieb ungefahr 5 bis 6 Auf bech, und bidhe in unfern Sembabauser wöhrend ber Mintermonathe, wo sie bas Auge bes Liebhabers unter anbern immergrunen Pflangen ungemein ergöht. Auch sie ift vom Kan, wo sie sich und Sageln und am Tafelberge finder. Sie lagt sich und vor Stedlinge, Ableger und Samen bermehren, und ist in herrenhausen, in hautem ben gen. D. Dietrich in Sinned ju finden.,

10) "Protea nana-rofacea (Pr. nana, foliis lineari-subulatis, capitulo terminali, calyce colorato, Willd. 1, c. p. 519.). Midt weniger icon ift biefe niebrige, mit breitantigen, pfriemenformigen, etwas uber 2 Boll langen, weißlichgrunen, biemeilen am Ranbe roth angelaufenen Blattern befette Pflange. Gie ift auf ben Ameigen mit ungemein fconen Blumento. pfen gegiert; bie Relchblatter find nabmlich lebe haft roth, und bie innere Blumenicheibe golb. farbig; fobalb bie Blume vollig blubt, fieht fie einer ichonen Unemone abnlich, und ift auch bon biefer Grofe. Much biefe Pflange bat mich febr ergobt, ba ich fie unvermuthet bluben fab. Schabe, baf fie noch fo felten in beutichen Garten ift, benn ich mußte fie, außer in Wien unb England, nirgends ju finden. Go viel weiß ich indeft, baf fie burch Stedlinge und Ableger obe ne grefe Schwierigfeit vermebet wirb."

11), Protea repens. Thunb. (Pr. folis lanceolato-ellipticis capituloque ovato glabris, caule decumbente brevislimo. Willd. 1. c. p. 523.). Sbenfalls eine recht ichen bei Art! Sie hat friedenbe Murgein einem febr furgen Stamm und hateibemige Battet, von ber Lange eines kleinen Fingers, die einen knorelartigen, iche ichgefen Nand haben. Die Riumentapfe find von ichbner rocher, gelber und weißer Farbe, und durch und in te meiden weißen Daaren befest. Auch biefe ichone Ron, und finder in die nacht betrag betre und vom Rap, und finder sich nu in ben handels gatten um kondon, und finder sich einer betragen betre um kondon, und in bladbidichen Gatten.

12) Protea speciosa. (Pr. foliis oblongis glabris, capitulo oblongo, squamis calycinis apice barbatis. Willd. l. c. p. 531.). Wieber eine anfehnliche, mit fonberbaren unb fconen großen, 4 Boll langen Blumentopfen, getronte Pflange. Die Blumentopfe haben un-ten fleinere braune, weiftranbige Dedblatter, bie großern, 2 Boll langen Relchblatter finb oben bis jur Balfte fcmari, unten bellgrun und am Ranbe mit weißen Rrangen gegiert; Die innere Blumenicheibe ift nach bem Ranbe ju bellgrune und in ber Mitte wollig weif. Die Blatter ber Zweige find lebhaft grun mit rothen Rans bern gegiert, ablang langettformig, feinbagrig unb 4 Boll lang. 3ch fab biefe fcone Protee, ju Unfang Julius in bem Ronigl, Garten ju Dille niß bluben, mo fie ungefahr 4 Sug Bobe batte. Ihr Baterland ift auch bas Rap, mo fie am Safelberge gefunden mirb. Gie mirb ben uns burch Gamen und Ableger bermehrt. findet fie in herrenhaufen ben Brn. Benbland, in Saarlem ben Brn. Goneebogt und in eie nigen beutichen Garten,"

Ihre Abbilbung findet fich im allg. G. Mag.

a. a. D. auf Zaf. 1Q.

13) "Proten tomentofa L. (Pr. foliis tridentatis tomentolis Willd. l. c p. 514.). Diete immergrunenbe, mit feinen weißbaarigen, linien . langettformigen, Boll langen, mit rothen Spisen verfebenen Blattern bidet beiebte Pflone je, gebort mit ju ben Proteen, bie man ibres' gierlichen Sabitus und fremben Unfebens megen gern unter einer gut geordneten Pflangenfamme lung fiebt, ba fie fich neben jeter andern Pflane je gut ausnimmt und cortraftirt. 3bre Blue mentopfchen find gwor von feiner prablenten Schonbeit; fie find gelb, bon ber Große einer Bafelnuff, und unten etmas wollig, aber immer ber Unterfuchung und Beobachtung Des Dature freundes werth. Ihre Bermehrung gefchieht ben mir burch Stedlinge, Die ich im Unfange bes Julius pflange, und mordber ich meine Berfabe rungeart icon in biefem Gartermagogin 6tes . St. 1807. G .- 215. ben Pflangenfreunden bote gelegt babe." -

"Bier batte ich nun ben Pflangenliebbas bern bie iconften Proteen fo beichricben, wie fie wirtlich find. Ein Liebhaber finder bier bas Stud am Berthe, wie fie Die Banbelegartner und Pflangencultivateurs vertaufen, gu 8, 6, 5, 4. 2. 1 Rtbir. bis 16 und 12 aer, berab. Die fconften Protecn fincet man ben Brn. 2Benbland in Berrenhaufen, Brn. Schnees bogt in Baarlem und Brn. Bofgariner Geibel in Dresben. 3ch babe fur jest nur 3 Urten vorrathig - Eine fcone volltommene Beidreis bung uber' 85 Urten finbet man in bem 7cen Banbe bes Dietrichichen Bericone ber Barts nerei und Botanif: nebft guter Gultur. Detbobe für Diejen gen, melde bie gange Battung tennen fernen mollen. Sier babe ich nur Die ichonften. mie

wie ichon gefagt, befchrieben, und bin baben meinen eigenen Beobachtungen und Erfahrungen gefolgt." Der herr Dr. Dietrich fagt über bie Broteen:

"Alle Proteen verlangen eine ben Rapaes machfen eigenthumliche Rufenr: im Commer feben fie im Grepen, und im Winter in Glasbaufern, in ber Dabe ber Benfter, mo fie Licht und in gunftiger Bitterung friiche guft genießen. Liebhaber biefer portrefflichen Pflangen, welche feine Glasbaufer baben und boch Die iconften Arten ju ibrem Bergnugen erzieben mollen, brine gen fie ben Unnaberung bes Rroftes in ein Bime mer, bas nur ben einbringenbem Rrofte gebeist wird. Das Deffnen ber Renfter im Brublinge und Berbite, fo lange es nabmlich die Wittes rung gestattet, ift biefen Bemachfen febr nutlich. In ber Salfte bes Dai's, ober fobalt man telnen Groft mehr ju furchten bat, merten bie Rapftraucher, alfo auch bie Proteen, ins Frene, bas beißt, in ben offenen Garten gebracht und an einen Ort geftellt, mo fie por beftigen Binben gefichert und nicht ber vollen Sonne ausge: fest find. 3m biefigen Barten laffe ich bie meiften Arten an einer fchidlichen Stelle, j. B. auf ermas fchatrigen Rabatten, bis an ben Rand bes Topfes in Die Erte graben; im Berbfte merben fie mieber ausgehoben und in Abficht ibret Durdminierung nach obiger Boridrift bebanbelt."

"Noch meinen vielfahrigen Beobachtungen un Effahrungen lieben die Profeen ein lockres, nahrhoftes Erbreich; bie meiften gebien in folg genber Erdmifchung am besten: imon Theile Borf: ober Moorerbe, ein Theil Milbererbe und ein Theil verbefferten Lehmen. Diese Erbarten laffe ich vor bem Gebrauche von allen

aroben Theifen bermittelft eines Giebes reinigen, geborig unter einander mifchen, und etwa ben pierten Theil feinen Rluffand bingufegen. Ermangelung ber Eprferbe thut auch Laub . ober Bolgerbe gute Dienfte. Der Lehmenboben, wenn Diefer nach bem angezeigten Maafe unter leich= te Dammerbe gemifcht wird, ift ben Pflangene murgeln bon mefentlichem Dugen, wobon fich auch icon bie Pflanger in England überzeust Andrew bat in feinem bot, Repositoe, rium ben Protea speciola var. nigra bie Bee mertung gemacht, bag bie Proteen ju einem gus ten Bachethum burchaus Torferbe und Lehmen berlangen. Es ift angenehm zu feben, wie nun auch einige beutsche Schriftsteller und Bartens funftler, Die etwas über Pflangenfultur gefchries ben baben, jur chemifchen Schule fich binneigen, Die Beftandtheile und ben Dugen bes Lehmens tennen lernen und Die Beibeerbe ober Pferbemifts erbe mit Lehmen ju mijden empfehlen, ob fie gleich noch por wenigen Jahren fo gewaltfam ges gen biefe Erbmifchung eiferten und besmegen meis ne Rufturmethoben tabeften. Die fogenannte Beibeerbe ober fcmarje Balberbe, welche ich oft in Diefem Werte unter bem Dabmen leichte Dammerbe angeführt babe, tann eben fomobl in Garten bom Baumlaube, faulem Bolge, QBurs geln und Moofen ge. bereitet und jur Ernabrung jarter Pflangen benuft merten. Daber ift es gang unnorbig biefelbe, nach Ungabe eines ruftis gen Schriftftellers, blog in Walbern ju fame mein. Dann entflebt auch bie Brage: Beiche fachfundige und tratige Forfimanner merben fich bie feine Dammerbe que ihren Walbungen bins megfahren laffen ?"

"Die Ergiebung ber Proteen aus Gaamen ift allerdings febr ju empfehlen, nur muß man fich frifchen Gagmen aus ihrem Baterlande ju Berichaffen fuchen, fo wie die Englander und Sollander ju thun pflegen. 3m Grublinge 1802 etbielt ich ein Dadichen friiche Gamen bon" bers ichiedenen Rappflangen aus England, unter melden fich auch ber Gamen bop einigen Proteen befant. Diefen Gamen midelte ich fogleich in feuchtes Laubmoos, legte boffelbe in ber zwenten Abtheilung meines Treibbaufe auf eine Grellage und fief es taglich einmaß! gelinde befeuchten. Dady Berlauf von 8 bis 12 Tagen fand ich, baf ber Gamen angefdmollen mar und feiner Entwidelung naber fchritt. Sierauf legte ich ben Gamen in fleine, 3 - 4 Boll bobe, mit ber ichon gebachten Erbe gefüllte Topfe und bes bedte bie Erbe mit etwas Laubmoos. Sobann lief ich Die Copfe in ein temperirtes Diffbret ftellen, geborig befeuchten und in beifer Bittes rung bie Renfter mit Richtengweigen ober weitges flochtenen Robrmatten bededen. Unter biefer Pflege feimten manche Gamen fcon in 3 - 4 Bochen nach ber Musfaat, manche fpater, und einige erft im folgenden Sabre; fobalb bie juns gen Pflanichen fich ther Die Erbe erhoben, und einige Blatter getrieben batten, lief ich fie ins Brene bringen und an einen ermas ichatrigen Drt ftellen. Die Pflangden wuchfen freudig beran, murben aber nicht eber in großere Topfe gefest, bis ibre Burgeln ben Erbballen burchmebt und ben Topf eingenommen batten. Mus biefem Brunbe leate ich in jeben Topf nur einen Gamen."

"Die Bermehrung burch Stedlinge gelingt ben ben meiften Proteen, nur muß man fie gu rechter Zeit in Die Erbe fleden und übrigens in

ber

ber Rultur nicht vernachläffigen. 3m blefigen Barten merben bie Stedlinge im Frublinge, ebe Die Anofpen jum neuen Triebe aufbrechen, von ber Mutterpflange abgenommen und in fleine mit bem oben gebachten Erbreich angefüllte Topfe geftedt; fo lange noch Groft ju furchten ift, merben Die Topfe an einer fchattigen Stelle im Glashaufe aufbemahrt. 3m Monat Dan, ober fobald Die Bitterung ben Aufenthalt ber Rappflangen im Krepen geftattet, laffe ich an einem Drie, mo bie Stedlinge nur bes Morgens einige Stunden Sonnenwarme genießen, etma 1 guß boch Laubmoofe quebreiten, und bie mit Stede lingen bepflangten Topfe in baffelbe einfeben, fo baf bas Doos mir ben Topfen eine Sobe und Richtung bat Diefes Moosbeet gibt nicht nur gelinde Barme, fonbern balt auch bie in ben Topfen befindliche Erbe bestandig feucht und beforbert bas Burgeltreiben ber 3meige ungemein. Bepm Befeuchten ber Stedlinge laffe ich bas gange Beet mit einer Dieftanne fprigen."

Ende bes hundert und fiebzehnten Theils.

Radricht fur ben Buchbinder.

Die Rubfer merben, nach Ordnung der oben auf jeber Platte jur rechten Sanb befindlichen Sadbien, hinten an bas Buch, an ein Blatt Papier angeffeiftert, bamit fie bequem feraus gefclagen merben fonnen.

Bucher,

Bucher,

welche in ber Paulifchen Buchhanblung ju Berlin noch um bie baben gefetten Pranumerations preife verlaffen merben follen.

1) Benedenberfe Oeconomia forensis, eber furger Ins . begriff berjenigen gandwirthicafts : Babrheiten, mele de allen, fomehl hoben ale niedern Gerichteperfonen ju miffen nothig, & Banbe, gr. 4. anftatt 24 Rthl. um 16 Rtbl.

2) - Muszing aus tiefem Werte in 3 Banben, gr. 4. anftatt 11 Rthl. 8 Gr. um 7 Rthl. 8 Gr.

3) - Grab ter Chicane, morinnen, bag baufige Dros ceffe bas großefte llebel eines Staats find, gezeiget, Die mahren Quellen, woraus fie urforanglich' entites ben, ober nachdem fie entftanden, fotgfattig genabrt, ins Unenbliche vervielfaltigt und gleichfam verewigt merben, entbedet, baben abet auch jugleich bie mirts famften Mittel, biefe verfchiebenen Quellen gu bems men und ju verftoofen, an Die Sand. gegeben mers ben. 3 Thie. in 4 Bbn at 8 anftatt 10 Rthl um 7 Rthl. 4) Buffen, bee herrn Grafen von, allgemeine Raturs

gefdicte. Mus tem Frangbfifden iberfest mit Un. merkungen, Bulagen und 22 Aupfern vermehrt von R. S. 20. Martini, 7 Banbe. gr 8. 1771 bis 1775. Auf Drudpap, mit fomargen Rupfern, anftatt 5 Ribl.

20 Gr. um 3 Rthl. 12 Gr.

5) Daffelbe Buch auf Schreibpap, mit 22 fcmargen Rupfern, gr. 8. anftatt 8 Rtbl. 4 Gr. um 5 Rtbl. 6 Gr. 6) Daffelbe Buch auf Coreibpap. mit 22 illuminieten Rupfern, gr. 8. anftatt to Rthl. 4 Gr. um 6 251. 18 Gr. 7) Buffens Raturgefcichte ber vierfüßigen Thiere. 23 Bbe., gr. 8 , biefes Bert ift mit bem 23Bb. geen. Diget und enthalt berfelbe bas Regifter aber alle vor-

bergehende Banbe. gr. 8, 1772 bis 1801. mit 488 fdmargen Rupfern auf Drudpap, anfiatt 19 Ribl. 12 Gr. um 11 Rtbl. 18 Gr.

8) Daffelbe mit 488 fcmargen Rupfern auf Schreibpap. anftatt 27 Athl. um 17 Rthl. 12 Gr.
9) Daffelbe auf Schreibpap. mit 488 illumin. Rupfern,

anstatt 66 Rthi. 22 Gr. um 47 Rthi. 18 Gr.

aniatt co brife. 22 er. um / Nicht. 18 29 35 Bbc. und 2 Nachlieferungen mit Bogeln, wooon man die Abdien bungen aus den feltenen und foharen Badern jur Leit des Deucks nicht haben konnte, und wovon im Original nicht ein einziges befindlich fit. gr. a. 1772 die 1810. Diefes Wert enthält nummehr 1658 Augfer und foftet auf Brudwap, mit ichwarzen Aupstern anstatt 42 Mich. nur 27 Richt, 6 Ge.

11) Daffelbe Bud auf Schreibpap, mit 1658 fcmars gen Aupfern, anftatt 51 Rthl. 10 Gr. um 38 Rthl.

6 Gr. 12) Daffelbe Buch auf Schreibpap, mit 1658 illumin.

Rupfern, anstart 30 Athl. 2 Gr. um 123 Kish, K.Gr. 13) — Ratungsschichte bes Menschen aus der franzis- ischen Urcherit überfest, und mit vielen eigenen neuen Beobactungen, Aumerkungen und Erlauterungen, aus ber Ratungsschichte vor Menschen, verschen von F. W. Freiheren den Umenftein. 2 Bahde. wit 13 Ausfern. gr. 8. 1895 — 1807. auf Orusfpar. anstart 5 Ribl. 4 Gr. um 3 Kibl. 16 Gr. auf Schreibap. mit 3 Kibl. 20 Ev. um 4 Ribl. 8 Gr. auf Schreibap. mit ullumin. Lupfern, anstart 6 Kibl. 3 Gr. um 5 Kibl. 8 Gr. auf Schreibap. mit Allumin. Lupfern, anstart 6 Kibl. 3 Gr. um 4 Kibl. 2 Ev. um 4 Kibl. 2 Ev. um 5 Kibl.

14) Burgeborfs, F. A. F. von, Rerfud einer belfichnisten Griftiger Heighert belgerten in spiematischen Behandlungen, jur Erweiterung der Meurstünde und Hoffenbaufbaltungswissenschaft, mit einer Borteet von D. J. G. Wiebtisch, Ihre und einieitenber Theil, die Buche, mit 27 Aupfern. gr. 4. 1783. anfact 4 Kisch, 18 Ber. um Artisl. 46

(hierunter find die 3 Sitel Rupfer mit begriffen.) 35) Daffelbe Buch mit illumin. Rupfern, gr. 8. anftatt

7 Rthl. 18 Gr. um 5 Rthl. 12 Gr.

36) Deffelben Buche 3r. Theil, ir Band: die Eiche. Mit 9 fcmatzen Rupfern. gr. 4. 1797. anftatt 3 Rthl. 4 Gr. um 2 Rthl.

17) Daffelbe Buch mit gillumin. Rupfern, gr. 4. anftatt 4 Rthl. 16 Gr. um 3 Rtbl. 6 Gr.

18) Deffelben Buchs ar Theil, ar und letter Band, mie ry fowargen Rupfern. gr. 4. 1800. anftatt 4 Rtol. um 3 Rthl. NB. Bon biefem Banbe giebt es feine illus

min. Egemplare, weil es ber Inhalt ber Rupfet nicht erforbert.

19) Dalle, J. F., Magie und fortgesepte Magie ober bie Jaubertrofte ber Ature, so auf ben Augen und bie Beiwfigung angemenbet worden. 17 28 abe mit vollständigen Register über bas gange, mit ofeken Aupleen. gr. 8. annatt 33 Mtl. um 27 Rt. 1.2 Cr. 20. Du hamet ba Mooreau Ansanatathe der Saife.

baufunft, ober præftijde Abhandlung über ben Giffs bau, mit vielen Aupfern, aus bem graniofichen nach ber ter zien Ausgabe bes Driginals aberfest von G. D. Malter, Schiffs gapitain in Stabe, gr. 4. 1791, ans

ftatt 7 Rtbl. um 5 Rthl. 12 Gr.

21) Jabionstf und herbit Raturgeschichte aller bekannt ten in: und ausfähnlichen Anteieren als eine Kortsckung der Buffonschen Maturgeschichte ber Schmitteretinge, ze bis eir Pand. ge. 8. mit 327 illumin. Aups fern in Quarto, annat 38 Athl. 8 Gr. um 64 Athl. 8 Gr.

22) Deffeiben Buchs die Abtheilung der Kafer, t bis tor Band, ge. 3. mit 203 febr fauberillumin. Quaetos Aupfern, annatt 64 Arthi. 12 Ge. um 43 Ath). 12 Ge. 23) Jeler, G. & der Gartenfreund oder Judegriff hat meinerlichten und einer Keiten ber Kortenfund

bes mefentlichten aus allen Theilen ber Bartenfunft in alphabetifder Ordnung, 5 Banbe mit Aupfern,

gr. 8. anftatt 13 Rthl. 12 Gr. um 10 Rthl.

24) Reinin, Dr. J. G. Defonomisch etschrologische Encollegable ober allgemeines Gostem ber Catats, Grave, haus und Landwirtssichalt, wie auch ber Aunftund Naturseschichte in alphabetischer Deduung, soers gesetzt von H. G. Blott, Tr Obli 1175 Land, mit sehp vielen Aupsten, gr. 8. ankatt 395 Athl. 4 Gr. um 150 Athl.

25) Lacepede Maturşefchichte der Flicke, als eine Forte feyung der Buffonschen Maturgschichte. Und der Franzlichterten von Look, rr. Band in 2 Hickei, lungen und 2x Band in 2 Abtheilungen, mit 44 Aup fern, ger 3. anfact 6 Mthl. 22 Gr. um 5 Kthl. 2 Ger.

26) Daffelbe Bud auf Schreibpap. mit 44 ichmarz, Rupf. gr. 8. auftatt 8 Athl. 2 Gr. um 6 Athl. 6 Gr. 27) Deffelben Buchs 2r Band in 2 Abtheilungen, auf

Schreibpap. mit 44 illumin. Rupfern, gr. 8. anftatt

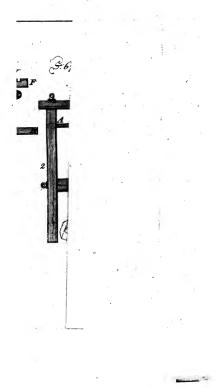
10 Rthi. 20 Gt. um 8 Rthi. 8 Gr.

28) Lord Encotlopadie für Ranftier, ober vollftandige In: leitung, alle arten Golde, Gilber: und andere Detalls arbeiten ju vetfertigen, Kinnife, Lad, Farben und abere ju ben Auften erforberliche demunde Producte ju bereiten, feine Arbeiten von Eifenden, Schiebent, Steine Arbeiten von Eifenden, Schiebent, Steine Gernhoff, und bergeichen An beiten auf den Arbeiten auf und Erabien und Statien, mehr einer praktischen Annoeiung jur Gravier und Fachten, mus Wengebing und Berfüller ung auf Metall, Marmor, hols, kober, Kanance, Porcellan i.e., aub den vorhalteinen Schriften verfchiebener Sprachen gesammelt; und zu einem allges der eine Dandbuche für Abniter, Bennifer, Kadrif anderen Dandbuche für Abniter beniffer, Kadrif Lauten und Detonomen bestimmt. 6 Bande, pt. 8. ane state State Lauten und Detonomen bestimmt. 6 Bande, pt. 8. ane state State Lauten und Detonomen bestimmt. 6 Bande, pt. 8.

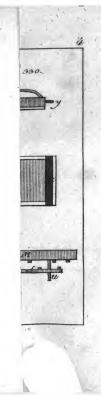
29) Schaupfag ber Kante und Jandwerke oder volle findige Gefchicht berielben von den hen heren der geeifen Angebenicher Wijfenfage in der gegen der gebilliget, überfest und mit Oriainal Abhandlungen bermehr. bi. 17. 12. 49. 200 Band, mit Regiere der alle 20 Bache, mit biefen Aupfern, gr. 4. ausfatt 30 Athl. 20 Gr. um 22 Riffi. 14. 200

30) Coule, fertgefest von S. S. Albete, Musque aus bee hern Dr. I G. Running's benomito, technologie, tre bis 30c Lbeil, welche 110 Lbeile bes gehögen Weet's in ich fassen, mit volen Aups fern, gr. 8. anstat is Richt. 6 Ge. um 53 Rith. 4 Gr.

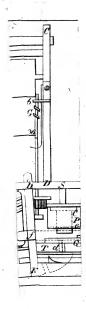
6453. 3. 264.

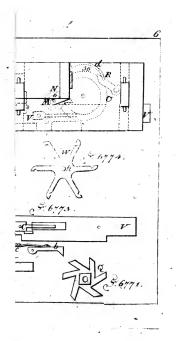




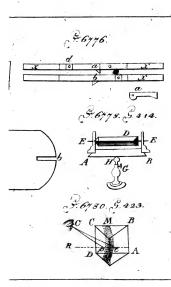


.







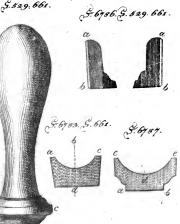




76. <u>a</u> 15. 6. 4 14. 80. 5.423.



5.529.661.





5791.5.527.66







6803



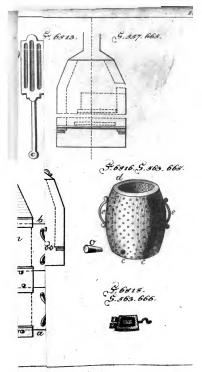
6804. 5.543. 663



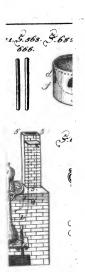
S. 6805.

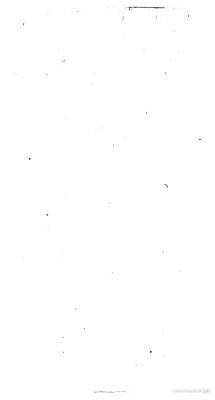




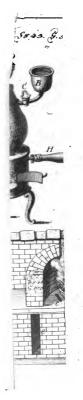


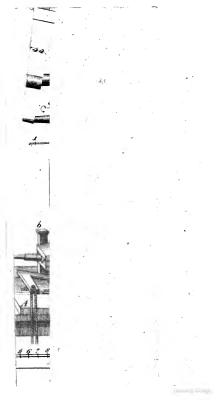




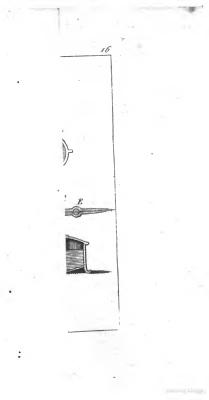


























Osterreichische Nationalbibliothek
+2160841806





